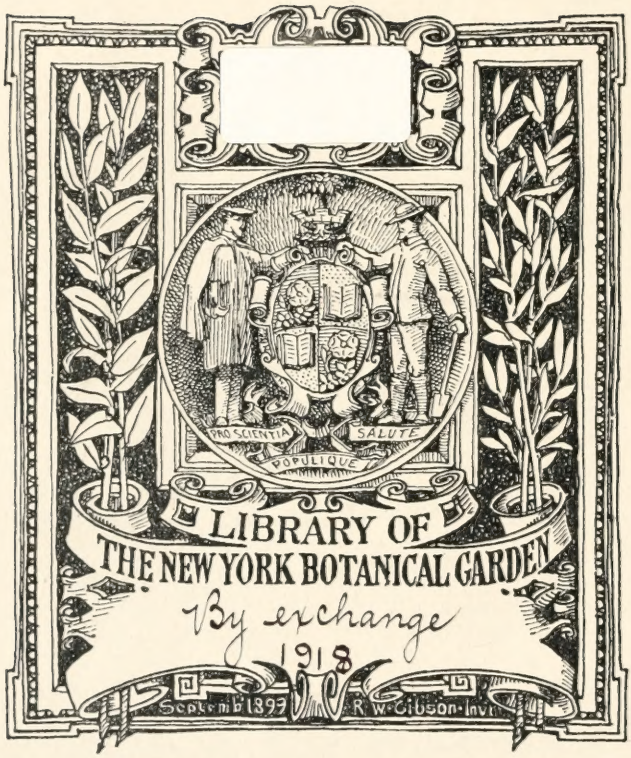

PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
By exchange
1918
Septemb 1899
R. W. Gibson. Invt.

AJVNTAMENT I DIPVTACIÓ DE BARCELONA

JVNTA DE CIÈNCIES NATVRALS

ANVARI II

1917

(SEGONA PART)

MVSEV MARTORELL
PASSEIG DE LA INDVSTRIA
BARCELONA

JVNTA DE CIÈNCIES NATVRALS
DE BARCELONA

AJVNTAMENT I DIPVTACIÓ DE BARCELONA

JVNTA DE CIÈNCIES NATVRALS

ANVARI II

1917

(SEGONA PART)

MVSEV MARTORELL
PASSEIG DE LA INDVSTRIA
BARCELONA

XA
.N93
anuari
2
pt. 2

SUMARI

(Anuari II, 1917)

PRIMERA PART

Pàgs

Secció oficial:

Junta de Ciències Naturals per al bienni 1916-1917..... 11

Senyors que han constituït les Juntes des de la seva organització en Junta Municipal, autònoma, el 27 de Març de 1906..... 13

Personal tècnic i auxiliar 16

Estatut de la Junta de Ciències Naturals de Barcelona..... 19

Instal·lacions i serveis..... 23

Acords presos per la Junta de Ciències Naturals (Octubre 1916 - Juny 1917)..... 25

Actes col·lebrats amb motiu de la inauguració de les instal·lacions i serveis de la Junta, del 28 d'Abril al 4 de Maig de 1917.... 67

Acta de la sessió inaugural, que tingué lloc el dissapte, dia 28 d'Abril de 1916, en el Saló de Cent..... 69

Representacions i adhesions..... 71

Missatje de salutació del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid..... 75

Memòria del Secretari General i Tècnic..... 81

Discurs del Iltre. Sr. Professor D. Carles Calleja, Vocal Tècnic, Vis-president de la Junta de Ciències Naturals de Barcelona..... 97

Discurs del President de la Junta, Iltre. Sr. D. Santiago Andreu i Barber, Tinent d'Arcalde de l'Excm. Ajuntament de Barcelona..... 107

Geología del Montsech.—Conferència donada en la Reial Acadèmia de Ciències per l'Excm. Sr. D. Lluís Mariano Vidal..... 115

Estudio para una monografía de las Náyades de la Península Ibérica, por F. Haas..... 131

Lista I. — Indice Cronológico de la Literatura sobre las Náyades Ibéricas..... 133

LIBRARY NEW YORK BOTANICAL GARDEN

PÀGS.

Lista II. — Tabla Cronológica de las Náyades citadas en la Península Ibérica, con notas críticas y sinonimias..... 149
Lista III. — Agrupación de las Náyades Ibéricas por cuencas fluviales..... 167
IV. — Sobre la situación del *Unio Wolwichi*, Morelet..... 185

La Col·lecció Rosals, per Artur Bofill, Director del Museu..... 193

Plecópteros (Ins.) nuevos de Cataluña, por el R. P. Longinos Navás, S. J..... 199

Organització i increment de la secció Oceanogràfica, per Josep Maluquer..... 205
I. — Biblioteca especial..... 206
II. — Instrumental i utillatge del Museu..... 212
III. — Maquetes i reproduccions..... 216
IV. — Col·leccions d'animals marins..... 216

El laboratori de Cristal·lografia i Mineralogia, pel Dr. F. Pardillo i Vaquer..... 243

El departament de Botànica del Museu, pel Dr. Pius Font Quer.. 253

Catàleg del Herbari Jiménez Munuera de la Junta de Ciències Naturals, per Emilia Civit..... 261

El laboratori d'Entomologia del Museu, per Ignasi de Sagarra.. 279
I. — Biblioteca..... 280
II. — Catàlegs de les col·leccions..... 283
III. — Adquisició de material d'estudi..... 284
IV. — Educació tècnica del personal auxiliar..... 286
V. — Col·leccions Entomològiques al Museu de Catalunya.. 288

Catàleg dels insectes del Museu pertanyents als ordres: Paraneuroptera — Ephemeroptera — Plecoptera — Neuroptera — Megaloptera — Rhaphidioptera — Embioptera — Mecoptera — Psocoptera — Trichoptera, per Mercè Bohigas i Antonia Sanchez.... 301

PÀGS.

SEGONA PART

Catàleg de la col·lecció de Cicindelinae (Ins. Coleop.), dipositada en el Museu de Catalunya, per Ascenci Codina..... 327

Moluscos ingressats al Museu des del Juny de 1916, per Artur Bofill i Poch..... 533

La Secció herpetològica, per Joaquim Maluquer..... 553
Catàleg dels reptils i batracis del Museu..... 555

Suplemento al catálogo de los mamíferos del Museo, por J. B. de Aguilar-Amat 571

Excursions:

Excursió oficial a la Costa i muntanya Catalanes, per A. Bofill. .. 577

Visita oficial al Parc Samà de Cambrils, per J. B. de Aguilar-Amat 589

Quelques jours à Menorca (Iles Baleares), per Fr. Bianor E. C. .. 595

Excursiones geológicas por los alrededores de Barcelona, por M. San Miguel..... 601
Excursiones por la montaña del Tibidabo..... 601
Excursión a Papiol..... 610

Excursió a les illes de Mallorca i Cabrera, per J. Maluquer..... 615
Mol·luscos d'aigua dolça..... 616
Mol·luscos terrestres..... 617

Vuit dies d'excursió botànica als Ports de Tortosa, per Font Quer. 610

Note sur quelques plantes de Vallirana et du plateau de Begues, per Fr. Sennen E. C..... 633

Pàgs.

Revista 663
Moviment científic natural durant l'any 1916-1917 663
Los estudios biológicos 663
Notes oceanogràfiques 669
Bibliografia geológica 674
Noves botàniques 686
L'estudi de l'herpetología: Espanya, Estranger 692
Les Ciències Naturals en les ensenyances complementàries d'extensió i vulgarització 694
Nuevo màstic para cerrar recipientes con preparaciones en alcohol, frascos y cajas de transporte 695
Cursos del Museu 697
Cursos Leclerc du Sablon, a Madrid 700
Festes i visites de salutació entre naturalistes 701
Les visites del públic als Museus i instal·lacions de la Junta. 702
Obituari 703

Biblioteca:

Obres i publicacions rebudes des del 1er de Juny de 1916 *a* 30 *de Juny de* 1917 707

Entitats i publicacions amb qui té establert canvi la Junta de Ciències Naturals de Barcelona 727

Registre general alfabètic 741
Errates 751
Index d'Autors 753

LA SECCIÓ ENTOMOLÒGICA

(*continuació*)

CATÀLEG DE LA COL·LECCIÓ DE *CICINDELINAE*

CATÀLEG DE LA COL·LECCIÓ DE *CICINDELINAE (Ins. Coleop.)*,

DIPOSITADA EN EL MUSEU DE CATALUNYA

per

ASCENCI CODINA

AGREGAT A LA SECCIÓ

PREFACI

Després dels cent seixanta anys esmunyits des de l'edició X del *Systema Naturae* de Linné, en la qual el naturalista suec introduïa cinc espècies del gènere CICINDELA (*campestris, hybrida, germanica, sylvatica* i *maura*), que anomenava «Tigrides veloces», avui són coneguts prop de 40 gèneres amb unes 1,200 espècies i alguns centenars de formes (sub-esp. var. ab., etc.). El mot «*Cicindela*», qual etimologia prové de «καυδήλα» (lluminós) i «candor» (esplendor), era ja usat pels autors més antics (Plini, etc.) i servia per a anomenar diferents insectes perjudicials i lluents, especialment coleòpters. Linné donava al modern mot «*Cicindela*» un tot altre sentit, aplicant-lo també als nostres Lampírids-Malacoderms. Altres, com Aldovrandi (1638), col·loquen diferents representants de famílies de coleòpters en el seu gènere «*Bupestris*» i entre ells una *Cicindela*

campestris. Moufet (1634) usa el nom «*Bupestris*» per a *Lytta* i tots els Caràbids, i «*Cantharis*» per a la *C. campestris* a l'ensems que per alguns coleòpters pareguts a les *Cetonia*! «*Cicindela*» s'usa com abans per als nostres Lampírids. Jonston (1653), pren «*Cicindela*» novament en el mateix sentit, «*Buprestis*» per a Caràbids, «*Cantharis*» per a Caràbids, Cerambícids i les nostres actuals Cicindeles; (*Canth. parvae* és veramente una *Cicindela campestris*). Així, Geoffroy i Olivier tenen raó al dir que a Linné cap precedent li aportaren els seus antecessors per a utilitzar la terminologia del mot «*Cicindela*», aplicant-la, en part, a l'actual seny. El mateix Geoffroy usava el mot «*Cicindela*», no ja per als nostres *Lampyrini*, sinó que també per als nostres *Cantharini*. Linné, quan era jove estudiant d'Upsala, designava en el seu «Lappland Reise» les tres cicindeles septentrionals (*silvatica, campestris* i *hybrida-maritima*) amb els noms de *Cantharis niger, maculatus* i *undulatus*.

Quasi bé cap altre grup tancat de Coleòpters és avui, respecte al sistemàtic, tan ben conegut com aquest; el nombre de les espècies desconegudes no's creu superior del 20 al 25 per 100 de les descrites. Regions geogràfiques completes poden dar-se ja per molt ben explorades: Nord Amèrica donarà apenes una nova espècie; la regió paleàrctica no dóna ja des de molt temps rés fora de la seva frontera asiàtica. Prescindint de les *Dromicina*, tancades en terrers molt reduïts, ja des d'anys té poc valor lo que ens arriba del Sud d'Africa, àdhuc que s'hi han fet collites nombroses; l'Africa oriental alemanya, que per llarg temps tant havia donat, ja comença a callar. Les illes a ponent de l'India, Ceilà, Formosa, Sumatra, Java, Celebes, les petites de la Sonda i Moluques, tot l'arxipèleg Bismark, les Salomó, Nova Caledònia i Nova Zelanda, etc., han sigut tant bé, com estèrilment explorades. En Mèxic i Amèrica central, en els Andes occidentals de la part sud-americana i en l'Argentina des d'uns deu anys, malgrat recol.leccions intensives, solament s'hi han descobert poques espècies. Podràn ja quasi solament dar-nos algun contingent de nov. sp. Xina, India anterior i interior (Yunnan, Laos!), les Filipines, Borneo (sobre tot la part hol·landesa), Nova Guinea, el nord i nord-oest tropi-

cal d'Austràlia, Brasil, l'Africa tropical i Madagascar. Quasi són desconegudes completament Aràbia, sud de Pèrsia (orient excluït), el propi Afghanistan, el centre d'Austràlia, la regió oriental dels Andes entre l'Amazones i sud de Venezuela i l'interior de la part oriental del Brasil (Pianhy, etc.), on sembla fora de dubte que se amaguen un bon nombre de nov. sp.

L'història de les espècies de CICINDELINAE i resum sistemàtic de la família a grans traçats és aquesta: Linné en conjunt conegué 9 espècies de *Cicindela;* Fabrícius (fins 1801, 3 gèneres: *Cicindela, Mantichora* i *Collyris*; total, 69 espècies); Olivier i Herbst (1806, 76 espècies) élls han sigut els peons del segle XVIII; Latreille creà els gèneres *Tricondyla, Megacephala* i *Therates;* Wiedemann, Fischer von Waldheim (qui introdueix en 1821, en el seu «Genera Insectorum», vol. I, p. 32, el mot CICINDELINAE per als 5 gèneres *Mantichora, Cicindela, Megacephala, Therates, Collyris*), i Say (gènere *Amblychila*) són els millors coneixedors del nostre grup en el primer quart del segle XIX. L'any 1825 ens porta el primer gran esbrinador dels CICINDELINAE, el comte Dejean. En el seu «Spécies générales des Coléoptères», vols. I, II i V, enquibeix 200 espècies del gènere *Cicindela* solament; els nous gèneres són: *Oxychila, Dromica, Euprosopus, Iresia.* Klug presenta en el seu «Jahrbüchern», vol. I, 1834, un treball ple de valua (*Pogonostoma, Ctenostoma*).

Venim ara al primer sistema dels «Cicindélètes», que Brullé establí en 1834 en la «Hist. Nat. des Ins.» (Audouin et Brullé, vol. IV, col. 1, p. 27). Castelnau millora aquest projecte a l'any següent (1835) («Etudes Entomològiques», vol. I, p. 33) i crea el gènere *Odontochila.*

Sobre la proposició de Kirby («Fauna boreali-americana», (1837) es canvia la nomenclatura i els CICINDELINAE se'n diuen «EUPTERA» i s'agrupen en *Longicollia* (*Collyris*), *Brevicollia* (*Cicindela*), *Fissicollia* (*Mantichora*); però ja (1838) Hope («Coleopt. Manual», vol. II, p. 13) exposa que «EUPTERA» té un fals significat i que deu canviar-se per OCYPODA. Són gèneres nous: *Aniaria, Apteroessa, Eurymorpha, Heptodonta, Prothyma.*

Gistl (1837) en («Systema Insectorum», vol. I)dóna un pur

recull dels gèneres i espècies (sense sistema). Els següents autors acumulen espècies i gèneres sens preocupar-se de la Sistemàtica i creen nous gèneres que consignem seguidament: Westwood (*Distipsidera*), Mannerheim (*Oxygonia*), Reiche, Chevrolat, Laferté-Sénectère, Schmidt-Goèbel i el tan erudit com savi Guérin-Méneville (*Pseudoxychila, Chiloxia, Eucallia*).

Lacordaire s'assaja dues vegades («Mém. Soc. Sc. Liège», 1843, i «Genera des Coléoptères», vol. I, 1854) en fer una divisió i introdueix els nous gèneres: *Amblychila, Dromochorus.*

James Thomson (1857) en una obra cara, de descripcions defectuoses i figures colorides «Monogr. d. Cicind.» introdueix la seva original denominació «*Cicindélides Métoniciarthrés*» i «*Anoniciarthrés*». Dels seus contemporanis, són coneixedors de les espècies de CICINDELINAE, Le Conte, Lucas, Boheman, Motschulsky i, més que tots, Schaum. A tots ells, emperò, sobrepuja Chaudoir, el qual, en la seva revisió del conjunt, posa el fonament al nostre present sistemàtic, 1860 («Bull. Soc. Natur. Moscou»), 1865 («Catalogue de la Collection des Cicindélides»). Són gèneres nous: *Derocrania, Peridexia, Caledonica, Prepusa, Phaeoxantha,* etc.

Els 25 anys següents proporcionen principalment sols noves descripcions d'espècies i gèneres. Mac Leay (espècies d'Austràlia, gènere *Platychila*), Bates, Fairmaire, G. Horn (el millor coneixedor de les cicindeles d'Amèrica), Schaupp, el fluix i poc científic Dokhturow (gènere *Dilatotarsa*), Gestro i Kolbe són els noms més sobresortints d'aquesta època.

En 1891 apareix la «Monographie der paläarktischen Cicindelen» del Dr. W. Horn i H. Roeschke, on se demostra que'l dibuix i color no són caràcters segurs i constants per a la separació d'espècies i que no més per incidència per a fixar l'espècie poden tenir-se en compte; la fina diferència de l'esculptura i vellutat amb unió de la llargària de les cames, pene, etcètera, són caràcters diferencials utilitzables. Ganglbauer, en el clàssic «Käfern Mittel-Europas», I, 1892; Bedel, en el seu excellent «Catalogue raisonné des Coléoptères du Nord de l'Afrique», I, 1895; A. Semenow-Tjan Shansky i Tschitschérine en els seus treballs des de 1895, han, juntament amb el Dr. Walther

Horn, acabat d'estudiar les fines característiques de les cicindeles paleàrctiques.

En el «Bull. Soc. Ent. France», 1891, Lesne fa remarcar l'importància de la sortida que's manifesta en el VII esternit abdominal en els *Collyris*.

Fleutiaux dóna, en el seu «Catalogue systématique des Cicindelidae», 1892, una col·locació de conjunt de tots els gèneres i espècies.

En 1893 apareix el «Descriptive Catalogue of the Coleoptera of South Africa», vol. I, de Péringuey.

En 1898 el Dr. W. Horn divideix tots els CICINDELINAE en dos grups (per als quals éll, en 1900, «Ent. Nachrichten», p. 214, dóna les denominacions de «*Cicindelidae alacosternaliae*» i «*platysternaliae*»), separant de la resta els *Ctenostomidae* i *Collyridae* a causa del «Metaepistern» finament solcat, en contraposició dels altres amb el «Metaepistern» llis o no solcat fins davant. En lloc de la part bucal, dóna especial preferencia a la part del pit.

En 1899 («Deustche Ent. Zeitschr.», p. 34) el mateix autor fa remarcar l'especial proporció entre vellutat i dibuix; dóna nous criteris sobre els antics gèneres i planteja per primera vegada un sistema dels CICINDELINAE en rigurós seny.

En 1902 apareix «Revision of the Cicindelae of Boreal America» de Leng.

En 1905 publica el Dr. W. Horn una revisió sistemàtica provisional dels CICINDELINAE «Systematischer Index», en «Deutsche Ent. Zeitschr.»), amb consideracions sobre filogènia i tesis.

En 1906 (loc. cit., p. 329) el mateix autor descriu l'única CICINDELINAE fins ara coneguda (*Tetracha carolina*) fòssil.

Corrent el mateix any apareix («Proc. Soc. N. S. Wales», 1906) la «Revision of the Cicindelidae of Australia» de Sloane.

Finalment, cal nomenar dos entomòlegs parisencs, Maindron i Alluaud, principalment per sos nombrosos i importants viatges.

En «Genera Insectorum», dirigits per P. Wytsman, fascícols 82 A (1908), B (1910) i C (1915), el Dr. Walther Horn, esforçat campió dels CICINDELINAE, publicà un acabat recull

d'alta valua bibliogràfica de tot lo publicat sobre el nostre grup referent a generalitats; història; geografia; coneixements sobre l'insecte perfecte, larves, crisàlides, ous; anatomia; fisiologia; morfologia; concepte d'espècies; valor de les sub-espècies; grans races geogràfiques i sub-formes, localització, tipus muntanyencs i litorals. D'aquestes dades conclou que els CICINDELINAE formen una branca, coordinada i de parella valua que'ls CARABINAE, en el tronc dels CARABIDAE quals formes intermitges ens mostra la tribu *Omina*: Passa després a la part especial o distribució de tots els gèneres i espècies conegudes actualment baix un rigurós sistemàtic i amb la bibliografia corresponent completa, el qual patró jo he seguit en l'ordenació de la meva col·lecció.

Conté aquesta: 32 gèneres; 1,089 formes (espècies, sub-esp. var., ab., etc.), amb 2,247 exemplars (1,162 ♂ i 1,085 ♀) o sigui més de les tres quartes parts de la fauna completa. Avalua aquesta col·lecció el fet, que sempre he posat cura especial en adquirir material sense defecte, de primera qualitat i perfectament determinat, essent les meves relacions entomològiques amb el Dr. W. Horn, de Berlín-Dahlem, ja antigues, i portant molts dels meus exemplars les etiquetes rotulades del seu propi puny i lletra, així com també he de fer obserïvar l'interès que jo he tingut en fer-me amb tipus, cotipus, extipus, unicum, raretats etcètera.

Tots els exemplars porten etiquetes impreses o manuscrites amb la localitat de l'insecte i sovint també amb la dada precisa de la captura i el nom del recol·lector o antic propietari, llegint-s'hi noms tan coneguts, apart dels de naturalistes marxants: W. M. Duchon, A. Heyne, Le Moult, H. Rolle, Reitter, F. Schneider, com:

Etiopía: A. Bodong, Böttcher, Font i Sagué (Río de Oro), Guérin, Mocquerys (Madagascar), Niginann (Congo), Nonfried, O'Neil, Penther, Péringuey, Perrot Frères (Madagascar), R. Rohde (Camerón), Sahlberg, G. Scheffler, Dr. Wellman (Angola).

Orient: T. R. Bell, R. P. Cardon (India, Borneo), Dhorn (Sumatra), Doherty, Escher, Fea (Birma), J. B. Ferrié (Japó), P. Hibler (Celebes), J. Z. Kannegieter (Sumatra), H. Kühn (Celebes); R. C. Mac Gregor, Martin (Amboina), H. Sauter (Formosa), de Touzalin (Sud India, Yunnan).

Austràlia: Baden Ruge (Nova Guinea), Bennigsen (Id., Illes Bismarck), D'Albertis (N. Austràlia, Nova Guinea), Dodd (N. Austràlia); C. Ribbé (Aru), Dr. Wakefield (Nova Zelanda), Wallace (Nova Guinea).

Europa et confinis: J. Arias (Montarco), Germà Benet, E. C. (circa Barcelona), Beuthin (Grècia, Ungria, Alemanya), V. Bodemeyer (Asia menor), L. Bleuse (Manche, Biskra), J. Cáceres (Cartagena), Codina (circa Barcelona, Desembocadura del Besòs, Pla del Llobregat, Remolà, Gavà, Castelldefels, Montalegre, Montgat, Masnou, Vallès, Sant Miquel del Fay, Centelles, Farell, Manresa, Núria, Setcases, Pons, Seu d'Urgell, Castellbó, Sant Joan del Erm, Riu Madriu, Sant Llorens de Morunys, Vall d'Aran), N. Cuyàs (Sant Maurici), Demarchi (Piamonte), A. Dodero (Sardenya, Còrcega, Pistoia), Ch. Fagniez (Camargue, Vaucluse), Ferrer i Vert (Montjuic, circa Barcelona), C. Gelabert (Olot), Györfty (Ungria), Hauser (Pèrsia Turquestan), L. Hilaire (Vall d'Aran), J. John (Illa Rügen, Nord d'Alemanya), Kricheldorf (Harz), Korb (Armènia), Leuthner (Turquia asiàtica), A. Lostia (Sardenya), Maluquer (Collfret, Artesa de Segre), J. M. Mas de Xaxars (circa Barcelona, Mallorca), E. Moczarski (Neusiedl. See), Museu de C. N. de Madrid (Ciudad Real), L. Navás S. J. (Balaguer, Biescas, Mallorca), O. Pasquet (Calais, Manche), L. Puel (Bouches du Rhône), Dr. F. Ruschka (Austria inf., Dalmàcia), A. Sanz (Teruel), A. Schatzmayr (Macedònia), G. Schramm (Madrid), Schuster (Neusiedl. See), Strobl (Steiemark), Tisson (Provença), de Vauloger (Tunis), - A. Vázquez (Madrid, Guadalajara), R. Zariquiey (Capdella).

Nord Amèrica i Mèxic: Bakersfield (Califòrnia), Criddle, O'Connor (New York, Arizona), F. H. Snow (Arizona, Kansas), J. R. de la Torre Bueno (New York, Texes), Van Dyke (Califòrnia); Wickham.

Centre i Sud Amèrica: J. A. Baer (Perú), Fruhstorfer (Equador), R. Haensch (Id.), Jekel (Colúmbia), M. de Mathan (Equador, Perú). J. Tremoleras (Uruguay).

COLEOPTERA

ADEPHAGA

Fam. I. **Carabidae**

Subfam. **CICINDELINAE**

Divisió A. *ALACOSTERNALIAE*

I. Tribus **Ctenostomini**

I. Genus. *Pogonostoma*, Klug

P. cyanescens Klug, (0 ♂-1 ♀)

Wiegm. Arch. f. Naturg., p. 383 (1835); Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 21 (1848); pars 4, p. 271 (1860); Künckel, in: Grandidier, Hist. Nat. Madag. vol. 22 (2); Atlas 1, p. 23, f. 12 (1877); W. Horn in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 86 (1908-1915).

Loc. Madagascar. — Disp. Geogr. Ansianaka, Alaotra, Antongil, Ste.-Marie, Madagascar.

P. septentrionale Fleutiaux, (3-1)

Bull. Soc. Ent. Fr., p. 173 (1903); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 86 (1908-1915).

Vohemar. — Diego Suárez. Ankarahitra, Majunga, Soalala.

P. violaceum Fleutiaux, (0-1)

Bull. Soc. Ent. Fr., p. 302 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 87 (1908-1915).

Vohemar. — Diego Suárez.

P. levigatum W. Horn, (2 ♂-1 ♀)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 367 (1908); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., p. 87, t. 6, f. 2 (1908-1915).

Ambre, Vohemar. — Vohemar, Amboanio.

P. coeruleum Castelnau et Gory, (1-0)

Hist. Nat. Icon. Col. vol. I, p. 2, t. 2, f. 1 (1837); Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, pars 4, p. 271 (1860); Künckel in: Grandidier, Hist. Nat. Madag. vol. 22 (2), Atlas 1, t. 23, f. 11 (1887); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 65 (1892); p. 13 (1893) in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 87 (1908-1915).

Madagascar. — Tot Madagascar.

P. chalybaeum Klug, (0-2)

Wiegm. Arch. f. Naturg., p. 383, t. 6, f. 1 (1835), Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, pars 4, p. 272 (1860); Künckel, in: Grandidier, Hist. Nat. Madag., p. 23, f. 5 (1887); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 13 (1893); (Suplement: Rev. d. Cicind.), p. 21 (1898) in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 87 (1908-1915).

Cap d'Ambre. — Tot Madagascar.

bispinosum W. Horn,

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 65 (1892); in: Wytsman, Gén. Insect., fasc. 82, p. 87 (1908-1915).

Madagascar.

P. elegans Brullé, (3-0)

Hist. Nat. Ins., vol. 4 Col. 1, p. 110, t. 3, f. 3 (1834); Arch. Mus. Hist. Nat. París, vol. 1, p. 142, t. 9, f. 10 (1838); Castelnau et Gory, Hist. Nat. Icon. Col. vol. 1, p. 7, t. 3, f. 7 (1837); Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, pars 4, p. 273 (1860); Künckel, in: Grandidier, Hist. Nat. Madag., t. 23, f. 6 (1887); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 87 (1908-1915).

Tamatave, Andevorante. Madagascar.— Tot Madagascar.

I. *Alluaudi* W. Horn, (1-0)

Deutsche Ent. Zeitschr. (Suplement: Rev. d. Cicind.), p. 22 (1898); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 87 (1908-1915).,

Madagascar. — Tot Madagascar.

P. ovicolle W. Horn, (1-0)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 15 (1893); p. 238 (1894); (Suplement: Revision d. Cicind.), p. 23 (1898); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 84, p. 88, t. 6, f. 5 (1908-1915).

Madagascar. — Imerina, Antongil.

P. pusillum Castelnau et Gory, (0 ♂-1 ♀)

Hist. Nat. Icon. Col. vol. 1, p. 10, t. 3, f. 11 (1837); Künckel, in: Grandidier, Hist. Nat. Madag, t. 23, f. 8; W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 347 (1893); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 88 (1908-1915).

Madagascar. — Antongil, «Madagascar».

P. nigricans Klug, (0-1)

Wiegm., Arch. f. Naturg. p. 383 (1835); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 88 (1908-1915).

Madagascar.—Imerina, Annanarivo, Andrangoloaka.

P. Mocquerysi Fleutiaux, (1-0)

Bull. Mus. Hist. Nat. París, p. 69 (1899); W. Horn in: Wytsman, Gen. Insect. fasc. 82, p. 88 (1908-1915).

Madagascar. — Antongil.

P. basale Fleutiaux, (1-0)

Ibidem, p. 69 (1899); W. Horn in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 88 (1908-1915).

Madagascar. — Antongil.

P. auripenne W. Horn, (0-1)

Soc. Ent. Zürich, vol. 24 (n. 12), p. 90 (1909); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 422 (1908-1915). — ex Typus!

Majunga. — Marovoay, Madagascar.

P. sp.? (1-2)

Madagascar.

2. Genus. *Ctenostoma*, Klug

Ct. metallicum Castelnau; (1 ♂-0 ♀)

1) *Sallei* Chaudoir,

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 275 (1860); Bates, Biol. Centr. Amer. Col. vol. 1, p. 18 (1881); Dohrn, Stett. Ent. Zeit., p. 371 (1880); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 83, p. 89 (1908-1915).

Panamà. — Nicaragua fins Venezuela.

Ct. rugosum Klug, (1-0)

Ent. Mosc., p. 7, t. 3, f. 3 (1824); Dejean, Spec. Col. vol. 1, p. 156 (1825); Westwood, Zool. Journ. vol. 5, p. 53, p. 41, Suppl. (1829);

W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 90, f. 76 (p. 30), (1908-1915).

Espíritu Santo. — Bahía fins Río de Janeiro.

Cl. trinotatum Fischer, (0 ♂-♀1)

Ent. Ross. vol. 1, Gen., p. 99, t. 1, f. 3, (1821); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 90 (1908-1915).

Brasil. — Bahía, Sao Paulo.

Cl. obliquatum Chaudoir, (1-0)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 279 (1860); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 83, t. 7, f. 2 (1908-1915).

Amazonas. — Perú (Ucayali), Ega.

Cl. unifasciatum Dejean, (2-2)

Spec. Col. vol. 5, p. 272 (1831); Brullé, Hist. Nat. Col. vol. 1, p. 112, t. 3, f. 4 (1834).

Espíritu Santo, Mar d'Espanya. — Bahía fins Santa Catharina.

Cl. ichneumoneum Dejean, (1-0)

Spec. Col. vol. 2, p. 436 (1826); Guérin, Icon. Règn. Anim. Ins., p. 17, t. 3, f. 4 (1829); Westwood, Zool. Journ. Suppl. vol. 5, p. 54, t. 41, f. 3 (1829); Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 283 (1860); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr. (Suplement: Revision d. Cicind.), p. 31 (1898); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 91 (1908-1915).

Sao Paulo, Vall del R. Pardo.— Minas Geraes, Río de Janeiro fins Santa Catharina.

Cl. bicristatum Chaudoir, (1-1)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 282 (1860); W. Horn in: Wytsman Gen. Insc., fasc. 82, p. 91 (1908-1915).

Minas Geraes, Brasil. — Espíritu Santo, Río de Janeiro.

Cl. Schmalzi W. Horn, (0-1)

Deutsche Ent. Zeitschr. (Suplement: Revision d. Cicind.), p. 32 (1898); in: Wytsman Gen. Insect., fasc. 82, p. 91 (1908-1915).

Santa Catharina.

2. Tribus **Collyrini**

I. Genus. *Tricondyla*, Latreille

I. Subgenus. *Derocrania*, Chaudoir

D. Honorei Fleutiaux, (3 ♂-2 ♀)

Ann. Soc. Ent. Fr., p. 502 (1893); Fowler Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. Cicind., p. 282-284, f. 126 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 96 (1908-1915).

Shembaganur, Madura. — India anterior S. Bombay.

D. Nietneri Motschulsky, (1-0)

Etud. Ent. vol. 8, p. 25 (1859); Vol. 11, p. 23 (1862); Fowler Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, p. 282, 285, f. 127 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Ins., fasc. 82, p. 96 (1908-1915).

Ceilà. — Ceilà central.

D. concinna Chaudoir, (1-1)

Bull. Soc. Ent. Moscou, p. 298 (1860); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, p. 283, 287, 288, f. 128 (1912); W. Horn, in: Wytsman Gen. Insect., fasc. 82, p. 96 (1908-1915).

Ceilà.

D. Schaumi W. Horn, (0-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 62 (1892); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, p. 283, 289, f. 129 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 69 (1908-1915).

Ceilà.

D. scitiscabra Walker, (2-0)

Ann. Mag. Nat. Hist., p. 51 (1859); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. Cicind., p. 283, 291, f. 131 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 96 (1908-1915).

Kandy, Nias Ombolata. — Ceilà.

2. Genus. *Tricondyla*, Latreille, s. str.

Tr. coriacea Chevrolat, (1 ♂-0 ♀)

Rev. Zool., p. 221 (1841); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. Cicind., p. 275, 276, f. 121 (1912); W. Horn,

Spolia Ceylanica, vol. 2 (5), p. 39 (1904); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 96 (1908-1915).

Ceilà.

Tr. granulifera Mostchulsky, (2 ♂-0 ♀)

Etud. Ent., p. 110, f. 3 (1857); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. Cicind., p. 275, 277, f. 122 (1912); W. Horn, Spolia Ceylanica, vol. 265, p. 39 (1904); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 96 (1908-1915).

Ceilà.

1) *rugosa* Chaudoir,

Ann. Soc. Ent. Fr., p. 447 (1863); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 209 (1892); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. Cicind., p. 277 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 69 (1908-1915).

Kandy. — Ceilà.

Tr. pulchripes White, (0-1)

Ann. Mag. Nat. Hist., p. 422 (1844); Chaudoir, Rev. Mag. Zool., p. 75 (1864); Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 500 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 96 (1908-1915).

Tsouglu. — Hongkong fins Coxinxina.

Tr. macrodera Chaudoir, (1-0)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 300 (1860); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. Cicind., p. 275, 278, f. 123 (1912); Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 499 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 96 (1908-1915).

Tonkín, Muntanyes Manson. — Sikkim fins Tonkín, Assam.

Tr. Mellyi Chaudoir, (0-1)

Ibidem, p. 17 (1850); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. Cicind., p. 280, f. 124 (1912); Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 500 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect. fasc. 82, p. 97 (1908-1915).

Tonkín. — Bengala fins Tonkín.

Tr. punctulata Chaudoir, (1-1)

Ann. Soc. Ent. Fr., p. 139 (1861); Rev. Mag. Zool., p. 74 (1864); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 97 (1908-1915).

Bua-Kraeng, S. Celebes. — Celebes.

Tr. cyanea Dejean, (0-1)

Spec. Col. vol. 1, p. 161 (1845); Leeuwen, Mededéelingen Alg. Proefstat Java, Salatiga, ser. 2, n. 15 (Cultuurgids, Vol. 2),

p. 146, t. 1, f. 16 (1909); Vuillet, Insect. vol. 2, p. 85, f. 5 (1912). Brullé, Ins. Nat. Ins. vol. 4, Col. vol. 1, p. 105 (1834); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 52 (1897); p. 26-28 (1906); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 97 (1908-1915).

Java. — Java, Sumatra.

III. *annulicornis* Schmidt-Goebel, (1 ♂-0 ♀)

Goebel, Faun. Col. Birm., p. 10 (1846); Schaum, Berl. Ent. Zeitschr., p. 77 (1861); p. 184 (1862); Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 498, 501 (1893); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 53 (1897); p. 131 (1899); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. Cicind., p. 275, 279 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 97 (1908-1915).

Siam. — Birma, Siam, Cambodja.

IV. *Wallacei* J. Thomson, (1-1)

Arch. Ent. Vol. 1, p. 132 (1857); Chaudoir, Rev. Mag. Zool., p. 74 (1864); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 93 (1892); p. 346 (1893); p. 53 (1897); R. Shelford, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 233, t. 19, f. 1 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 97, f. 8, f. 7 (1908-1915).

Nias Ombolata, Kinigunang, Nova Pomerània. — Borneo, Brunei, Sumatra, Nias, Malaka, Siam.

Tr. aptera Olivier, (0-1)

Entom., vol. 2, N.° 33, p. 7, t. 1, f: 1 (1790); Encycl. Méthod., vol. 5, p. 727, t. 174, f. 1 (1790); Guérin «Voyage Coquille», vol. 2 (2), 1, p. 58 (1830); Latreille, in: Latreille et Dejean, Hist. Nat. Col. Eur., vol. 1, p. 65, t. 2, f. 6 (1822); Dejean, Spec. Col. vol. 2, p. 438 (1826); Brullé, Hist. Nat. Ins. vol. 4, Col. vol. 1, p. 104 (1834); Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 299 (1860); p. 360 (1861); Schaum, Berl. Ent. Zeitschr., p. 76 (1861); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 346 (1893); p. 28, 30 (1906); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 97 (1908-1915).

N. Hèbrides. — N. Hèbrides fins Moluques, Kei, Aru.

violacea Chaudoir,

Bull. Soc. Ent. Moscou, p. 302 (1860); Schaum, Berl. Ent. Zeitschr., p. 184 (1862); Journ. Ent., p. 70 (1863); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 97 (1908-1915).

N. Guinea.

I. *pedestris* Klug, (2-1)

Jahrb. Insectenk. vol. 1, p. 44 (1834); Schaum, Berl. Ent. Zeitschr., p. 77 (1861); p. 183 (1862); Journ. Ent., p. 70 (1863); W.

Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 93 (1892); p. 346 (1893); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 97 (1908-1915).

Moluques, Wahaai, N. Seran. — Moluques, Aru.

Chevrolati Castelnau, (1 ♂-1 ♀)

Rev. Ent. Silberm. vol. 2, p. 38 (1834); Etud. Ent., p. 39 (1835); Hist. Nat. Ins. Col. (I), p. 25 (1840); Brullé, Hist. Nat. Ins. Col. vol. 1, p. 104, t. 3, f. 2 (1834); Arch. Mus. Hist. Nat. París, vol. 1, p. 142, t. 9, f. 9 (1839); Schaum, Berl. Ent. Zeitschr., p. 77 (1861); p. 183 (1862); Journ. Ent., p. 70 (1863); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 97 (1908-1915).

N. Pomerània, Herbertshöhe.

II. *globicollis* Chaudoir, (1-2)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 456 (1844); p. 300 (1860); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 97 (1908-1915).

Talant, Manila, Ocliasers, Harvehoe. — Filipines.

1) *punctipennis* Chevrolat,(0-1)

Rev. Zool., p. 221 (1841); Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 300 (1860); Schaum, Berl. Ent. Zeitschr., p. 77 (1861); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr , p. 346 (1893); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 97 (1908-1915)

Talant, Sula. — Filipines.

Tr. cyanipes Eschscholtz, (1-1)

Zool. Atl. vol. 1, p. 5, t. 4, f. 2 (1829); Dejean, Icon. vol. 1 (ed. 2), p. 57, t. 6, f. 7 (1829); Spec. Col. vol. 5, p. 274 (1831); Brullé, Hist. Nat. Col. vol. 1, p. 105 (1834); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 346 (1893); p. 357 (1896); p. 32-33 (1906); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 98 (1908-1915).

Filipines.

I. *elongata* W. Horn, (0-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 32 (1906); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 98 (1908-1915).

Davao, Mindanao. — Mindanao, Mindoro.

II. *conicicollis* Chaudoir, (0-2)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 458 (1844); p. 359 (1861); Schaum, Berl. Ent. Zeitschr., p. 182 (1862); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 209 (1892); in: Wystman, Gen. Insec., fasc. 82, p. 98 (1908-1915).

Davao, Mindanao. — Luzon.

1) *brunnipes* Motschulsky

[Sec. W. Horn, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 74 (1895); Deutsche Ent. Zeitschr., p. 209 (1892)]; Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 628 (1861); p. 179 (1864); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 98 (1908-1915).

Palembang. — Filipines, Borneo, Sumatra.

III. *cavifrons* Schaum, (1 ♂-0 ♀)

Berl. Ent. Zeitschr., p. 182 (1862); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 328 (1891); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 98, t. 8, f. 9, 9.ª (1908-1915).

Filipines. — N. Borneo, Balabac, Palawan.

IV. *planiceps* Schaum, (1-0)

Berl. Ent. Zeitschr., p. 181 (1862); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 98, t. 8, f. 8, 8.ª (1908-1915).

Luzon.

2. Genus. *Collyris* Fabricius, (Fischer)

C. Sauteri W. Horn, (0 ♂-1 ♀)

Ent. Mitteil. vol. 1, p. 131 (1912); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 427 (1908-1915).

Kankan (Koshun). — Formosa.

C. attenuata Redtenbacher, (1-0)

Hüg. Kashm. vol. 4 (2), p. 498 (1848); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. Cicind., p. 233, 240 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 100 (1908-1915).

Himalaya. — Simla, Nepal, Khasia Hills, Bengal.

C. subtilis Chaudoir, (1-1)

Rev. Mag. Zool., p. 111 (1863); Ann. Soc. Ent. Fr., p. 525 (1864); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. Cicind., p. 233, 240 (1912); W. Horn, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 377 (1893); in: Wytsman, Gen. Insect. fasc., 82, p. 100 (1908-1915).

Sumatra. — Sia , Birma, Sumatra, Java.

C. linearis Schmidt-Goebel, (1-0)

Faun. Col. Birm., p. 15 (1846); Fowler Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. Cicind., p. 233, 243, f. 104 (1912); Chaudoir, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 528 (1864); W. Horn, Ann. Mus.

Stor. Nat. Genova, p. 379 (1893); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 100 (1908-1915).

Birma. — Birma, Siam, Saigon.

II. *Srnkai* W. Horn, (1 ♂-0 ♀)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 15 (1894); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. Cicind., p. 243 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 100 (1908-1915).

Birma, Rubi-Mines. — Birma, Yunnan.

III. *tenuicornis* Chaudoir, (1-0)

Ann. Soc. Ent. Fr., p. 526 (1864); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr, p, 51 (1897); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 100 (1908-1915).

Sumatra. — Singapur fins Java.

C. formosana Bates, (1-1)

Proc Zool. Soc. Lond., p. 341 (1866); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 101 (1908-1915).

Formosa.

C. Diardi Latreille, (1-0)

In: Latreille et Dejean, Hist. Nat. Icon. vol. 1, p. 67 (1822); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 101 (1908-1915).

Sockaranda, Sumatra. — Malaca fins Java, Borneo.

C. albitarsis Erichson, (0-1)

Nov. Acta Acad. Leop. Car., p. 220 (1834); Klug. in: litt.; Jahrb. Insektenk., vol. 1, p. 47 (1834); Chaudoir, Berl. Ent. Zeitschr., p. 399 (1861); Ann. Soc. Ent. Fr., p. 511 (1864); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 358 (1892); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 102 (1908-1915).

Filipines. — Filipines, Palawan.

longicollis W. Horn, (1-0)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 358 (1892); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 102 (1908-1915).

Davao, Mindanao.

C. celebensis Chaudoir, (1-1)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 291 (1860); Ann. Soc. Ent. Fr., p. 511, t. 8, f. 10 (1864); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 102 (1908-1915).

Samanga, S. Celebes. — Celebes, Aru, Sangir, Nias, Mentawei.

var. (1 ♂-0 ♀)

N. Nias, Hili, Madjedja.

1) *palpalis* Chaudoir, (1-1)

Ann. Soc. Ent. Fr., p. 512 (1864); W. Horn, Deutsché Ent. Zeitschr. (Suplement: Revision d. Cicind.), p. 51 (1901); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 102 (1908-1915).

S. Engano. — Sangir, N. Celebes, Sula, I. Engano.

C. Bonellii Guérin, (1-2)

Bélanger, Voy. Ind. Orient. Zool., p. 481, Ins., t. 2, f. 1 (1834); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylan et Burma, Col. Cicind., p. 234, 248 (1912); Castelnau, Hist. Nat. Ins. Col., vol. 1, t. 2, f. 7; Lesne, Bull. Soc. Ent. Fr., p. 55 (1891); Chaudoir, (1840) Ann. Soc. Ent. Fr., p. 503, t. 7, f. 7 (1864); W. Horn, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 674 (1895); Deutsche Ent. Zeitschr., p. 49 (1897); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 102 (1908-1915).

Semarang, Java oc. — Del S. Caxemir, de l'Himalaia i S. Xina fins Sumbawa, Sumba, Borneo i Banguey.

ortygia Buquet, (2-0)

Ann. Soc. Ent. Fr., p. 604 (1835); Chaudoir, ibidem, p. 502, t. 7, f. 6 (1864); Lesne, Bull. Soc. Ent. Fr., p. 55 (1891); W. Horn, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 674 (1895); Deutsche Ent. Zeitschr., p. 357 (1896); ibidem, p. 49, (1897); Maindron, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 7 (1905); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. Cicind., p. 234, 249, f. 108, p. 250 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 102 (1908-1915).

Soekaranda, Sumatra, Costa de Malabar, Mahé.

cruentata W. Horn, (1-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 224 (1894); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylan et Burma, Col. Cicind., p. 249 (1912). Cambiada en *diversipes*; W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 102 (1908-1915).

Malaca, Palou.

2) *viridula* Chaudoir, (0-1)

Ann. Soc. Ent. Fr., p. 503 (1864); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 83, p. 102 (1908-1915).

Leo, Timor. — Sumbawa, Djampeja, Selajar, Timor.

2) *distincta* Chaudoir, (1-0)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 290 (1860); Ann. Soc. Ent. Fr., p. 501 (1864); Lefroy, Indian Insect. Life, t. 16, f. 11 (1909); Fowler,

Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. Cicind., p. 235, 250 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 103 (1908-1915).

Malabar, Mahé. — S. de la India.

C. moesta Schmidt-Goebel, (0 ♂-1 ♀)

Fauna Col. Birm. p. 14 (1846); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma Col. Cicind. p. 235, 251 (1912); Chaudoir in: litt., Ann. Soc. Ent. Fr., p. 505 (1864); W. Horn, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 376 (1813); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 103 (1908-1915).

Malaca. — Indoxina.

C. Fruhstorferi W. Horn, (0-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 68 (1902); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 103 (1908-1915). — Typus!

Tonkín, Muntanyes Manson. — Tonkín (Manson).

C. emarginata Dejean, (0-1)

Spec. Col., vol. 1, p. 165 (1825); Mac Leay, Annul. Javan., vol. 1, p. 10 (1825); Chaudoir, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 506, t. 7, f. 8 (1864); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr. (Suplement: Revision d. Cicind.), p. 42, 54 (1901); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 103 (1908-1915).

Soekaranda, Sumatra. — Malaca fins Java, Nias, Borneo, Palawan, Filipines.

C. rufipalpis Chaudoir, (0-1)

Ann. Soc. Ent. Fr., p. 504 (1864); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 357 (1892); ibidem, p. 50 (1897); ibidem (Suplement: Revision d. Cicind.), p. 55 (1901); Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 374 (1893); Lesne, Mission Pavie, Indo Chine, 1879-95, étud. div. vol. 3, t. 8, f. 16 (1904); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 103 (1908-1915).

Sukabumi, Java oc. — Assam fins Tonkín fins Java.

C. fuscitarsis Schmidt-Goebel, (0-1)

Faun. Col. Birm., p. 16 (1846); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. Cicind., p. 234, 256, f. 112 (1912); Chaudoir, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 499 (1864); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 103 (1908-1915).

Carín-Cheba. — Sikkim fins Tonkín fins Malaca.

C. saphyrina Chaudoir, (0-1)

But. Soc. Nat. Moscou, p. 18 (1850); Ann. Soc. Ent. Fr., p. 498, t. 7, f. 5 (1864); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma,

Col. Cicind., p. 236, 257, f. 113 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 103 (1908-1915).

India or. — Bengala, Assam, Sikkim, Nepal.

C. insignis Chaudoir, (0 ♂-1 ♀)

Rev. Mag. Zool., p. 76 (1864); Ann. Soc. Ent. Fr., p. 496, t. 7, f. 4 (1864); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. Cicind., p. 236, 258, f. 114 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 103 (1908-1915).

Sikkim. — Darjiling fins Bhutan, Assam.

C. Saundersi Chaudoir.

Ceilà.

1) *laetior* W. Horn, (1-1)

Spolia Ceylanica, vol. 2 (5), p. 35 (1904); Bates, Ann. Mag. Nat. Hist., p. 71 (1886); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. Cicind., p. 259 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 104 (1908-1915).

Andaman.

C. subclavata Chaudoir, (0-1)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 289 (1860); Ann. Soc. Ent. Fr., p. 495 t. 7, f. 3 (1864); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. Cicind., p. 236, 262 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 105 (1908-1915).

Bengala, Nilgiri Hills, Andaman.

C. crassicornis Dejean, (1-0)

Spec. Col., vol. 1, p. 166 (1825); Fowler, Fauna Brit. India, incl. Ceylon et Burma, Col. Cicind., p. 236, 261, f. 115 (1912); Schmidt-Goebel, Fauna Col. Birm., p. 12 (1846); Chaudoir, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 492, t. 7, f. 2 (1864); Maindron, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 7 (1905); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 104 (1908-1915).

Soekaranda, Sumatra. — De Ceilà i Anamalais fins S. Xina i Hong-Kong fins Java i Nias.

C. orichalcina W. Horn, (1-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 149 (1896); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. Cicind., p. 236, 263, f. 117 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 104 (1908-1915).

N. Manipur. — Naga Hills, N. Manipur, Yunnan.

var. (1-1)

Yunnan.

C. albocyanescens W. Horn, (0 ♂-1 ♀)

Ent. Mitteil., vol. 1, p. 132 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 429 (1908-1915).

Banshorio, Distr. Sokutsu. — Formosa.

C. tuberculata Mac Leay, (0-1)

Annul. Javan. (ed. 1), vol. 1, p. 10 (1825); (ed. 2), vol. 1, p. 105 (1833); Vuillet, Insecta, vol. 2, p. 85, f. 4 (1912); Chaudoir, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 516, t. 8, f. 14 (1864); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 105 (1908-1915).

Java.

C. Smithi Chaudoir, (0-1)

Ann. Soc. Ent. Fr., p. 518 (1864); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. Cicind., p. 237, 265, f. 118 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 105 (1908-1915).

Margherita, Assam. — Naga Hills, Cachar, Pegu.

C. apicalis Chaudoir, (0-1)

Rev. Mag. Zool., p. 105 (1864); Ann. Soc. Ent. Fr., p. 517 (1864); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. Cicind., p. 238, 267, f. 119 (1912); W. Horn, Ann. Soc. Ent. Belg. vol. 57, p. 363 (1913); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 105 (1908-1915). — Unicum 1910.

Malaca int. — S. Birma fins Sumatra, Borneo.

C. aerolia Chaudoir, (1-0)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 288 (1860;) Ann. Soc. Ent. Fr., p. 520, t. 8, f. 17 (1864); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 105 (1908-1915).

Mindanao. — Filipines.

C. affinis W. Horn, (0-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 363 (1892); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 105 (1908-1915).

Filipines.

C. ampullacea W. Horn, (1-0)

Ibidem, p. 60 (1901) Suplement: Revision d. Cicind.); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 105, t. 7, f. 12 (1908-1915).

Bazilan.

C. similior W. Horn, (0-1)

Ibidem, p. 196 (1893); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 105 (1908-1915).

Davao, Mindanao. — Filipines.

C. speciosa Schaum, (1 ♂-0 ♀)

Journ. Ent., p. 62 (1863); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 105 (1908-1915).

Mindoro. — Filipines.

C. speciosula W. Horn, (1-0)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 361 (1892); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 105 (1908-1915).

Palawan. — Palawan, Balabac.

C. Chaudoiri W. Horn, (0-1)

Ibidem, p. 362 (1892); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 106 (1908-1915).

Davao. — Mindanao.

C. sarawakensis S. Thomson, (2-0)

Arch. Ent., vol. 1, p. 133 (1857); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. Cicind., p. 237, 268 (1912); Chaudoir, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 531, t. 9, f. 22 (1864); Shelford, Proc. Zool. Soc. London, p. 234, t. 19, f. 5 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 84, p. 106 (1908-1915).

Soekaranda, Sumatra, Tebing-Tinggi, NO. Sumatra.— Borneo, Sumatra, Malaca, Birma.

C. Dohertyi W. Horn, (1-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 83 (1895); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. Cicind., p. 237, 269 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 106 (1908-1915).

Marang, Resid. Benkoelen. — Siam, Birma fins Sumatra, Mentawei.

C. Horsfieldi Mac Leay, (0-3)

Annul. Javan. (ed. 1), vol. 1, p. 11 (1825); (ed. 2) vol. 1, p. 105 (1833); van der Linden, Mém. Acad. Sc. Brux. vol. 5, p. 25 (1829); Brullé, Hist. Nat. Ins., vol. 4, Col., p. 100 (1834); Chaudoir, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 532, t. 9, f. 23 (1864); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 106 (1908-1915).

Batàvia. — Java.

C. leucodactyla Chaudoir, (0-1)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 297 (1860); Ann. Soc. Ent. Fr., p. 530, t. 9, f. 21 (1864); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 106 (1908-1915).

Sarawak. — Borneo, Sumatra.

1) *discolor* Chaudoir, (1 ♂-0 ♀)

Ibidem, p. 531 (1864); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 106 (1908-1915).

Soekaranda. — Java, Sumatra.

C. Arnoldi Mac Leay, (0-1)

Annul. Javan. (ed. 1), vol. 1, p. 10 (1825); (ed. 2), vol. 1, p. 105 (1833); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. Cicind., p. 271 (1912); Chaudoir, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 528, t. 9, f. 20 (1864); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 106 (1908-1915).

Sukabum. — Java, Sumatra.

Divisió B. *PLATYSTERNALIAE*

3. Tribus. **Mantichorini**

2. Genus. *Mantichora*, Fabricius

M. tuberculata De Geer, (0 ♂-1 ♀)

Mém. Ins., vol. 7, p. 623, t. 46, f. 14 (1778); Latreille, in: Cuvier, Règne Anim., ed. Masson, Atlas, t. 16, f. 1, a. d. Brullé, Hist. Nat. Ins., vol. 4, Col. 1, p. 32, t. 1, f. 1, 1.ª d. 2 (1834); Gistl. Syst. Ins., vol. 1, t. 1, f! (1837); Guérin, Icon. Règne Anim. de Cuvier, Ins., p. 17, t. 3, f. 6; (1829-44); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 10 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 114 (1908-1915).

Cap de Bona Esperança. — Colònia del Cap meitat occidental, Namaland?, Cafreria.

Sicheli J. Thomson, (1-0)

Monogr. Cicind., p. 9, t. 2, f. 7, 8, 10 (1857); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect. fasc. 82, p. 114 (1908-1915).

Cap de Bona Esperança.

1) *tibialis* Boheman, (1-1)

Ins. Caffr., vol. 1, p. 1 (1848); Castelnau, Rev. Zool., p. 69 (1863); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 10, 11 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 114 (1908-1915);

Cap de Bona Esperança. — Meitat i part oriental de la Colònia del Cap fins Betschuanaland fins Transwaal.

M. latipennis Waterhouse, (1-1)

Mag. Nat. Hist., p. 503, f. 62 (1837); Hope, Col. Man., vol. 2, p. 158, planxa detràs de la portada (1838); Lacordaire, Mém. Soc. Sciences Liége, p. 94 (1843); Klug, Linn. Ent., p. 421, t. 2, f. 6 (1819); Boheman, Ins. Caffr., vol. 1 (1), p. 1 (1848); J.

Thomson, mong. Cicind., p. 8, t. 2, f. 3, 4, 9 (1857); Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, pars. 4, p. 337 (1860); Dokhturow, Spec. Cicind., vol. 1, p. 12 (1882); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 307 (1894); p. 195 (1898); in: Wytsman Gen. Insect., fasc. 82 p. 144 (1908-1915).

Transwaal. — Del Natal fins Limpopo a l'orient, travessa S. Africa fins Damara i Ovambo.

mygaloides J. Thomson, (0 ♂-1 ♀)

Monogr. Cincid., p. 66. (1857); Castelnau, Rev. Zool., p. 73 (1863); Péringuey, Trans. S. Afr. Philos. Soc., p. 10, 12 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fac. 82. p. 114 (1908-1915).

Natal.

1) *Livingstoni* Castelnau.

damarensis Péringuey, (1-1)

Trans. S. Afr. Philos. Soc., p. 10, 13 (1893); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr. (Suplement: Syst. Ind. Cic.), p. 55 (1905); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 114 (1908-1915).

Windhock, Okahandja. — Ovambo fins Damara fins Victòria.

M. Gruti Boucard, (0-1)

The Humming Bird, p. 115 (1892); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 307 (1894); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 114 (1908-1915).

Nama, Damara. — Delagoa Bay.

M. scabra Klug, (1-1)

Linn. Ent., p. 420, t. 1, f. 3, 4 (1849); in: «Peters», Reise nach Mozamb. Zoologie 5, Ins., p. 146, t. 8, f. 2, 3 (1862); J. Thomson, Monogr. Cicind., p. 8, t. 2, f. 1, 2 (1857); Castelnau, Rev. Zool., p. 70 (1863); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr. (Suplement: Syst. Index d. Cicind.), p. 55 (1905); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 114 (1908-1915).

Mozambique.

1) *herculeana* Klug, (1-2)

Linn. Ent., p. 423, t. 2, f. 7 (1849); in: «Peters» Reise nach Mozamb. Zoologie 5, Insecten, p. 145, t. 8, f. 1 (1862); Castelnau, Rev. Zool., p. 70 (1863); W. Horn, in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 115 (1908-1915).

Lindi, Delagoa Bay. — Del N. Transwaal i Delagoa Bay fins l'orient africà alemany (Kilwa, Uhehe).

4. Tribus **Megacephalini**

1. Subtribus **Platychilina**

1. Genus *Platychila*, Mac Leay

P. pallida Fabricius, (1 ♂-1 ♀)

Syst. Eleuth. vol. 1, p. 167 (1801); Herbst, Käfer, vol. 10, p. 248 (1806); Mac Leay, Annul. Javan., ed. 1, p. 9 (1825); ed. 2, p. 104 (1833); Dejean, Spec. Col., vol. 5, p. 198 (1831); Klug, Jahrb. Insektenk., vol. 1, p. 1, t. 1, f. 1 (1834); Gistl., Syst. Ins., vol. 1, p. 3, t. 1, f. (1837); Brullé, Hist. Nat. Ins., vol. 4, Col. 1, p. 37 (1834); Lucas, in: «Guérin» Dictionn. Pittor. Hist. Nat., vol. 8, p. 142 (1839); Castelnau, Hist. Nat. Col. 1, p. 9 (1840); J. Thomson, Monogr. Cicind., p. 13, t. 3, f. 2, 2.ª (1857); H. Deyrolle, Bull. Soc. Ent. Fr., p. 143 (1882); Lucas, Bull. Soc. Ent. Fr., p. 210 (1882); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 67 (1888); p. 18 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 119, t. 9, f. 4 (1908-1915).

Jarvis. — Costa del S. oc. d'Africa (Houts Bay fins riu Orange).

2. Subtribus **Omina**

1. Genus *Pycnochila*, Motschulsky

P. fallaciosa Chevrolat, (0 ♂-1 ♀)

Ann. Soc. Ent. Fr., p. 666, f. 19, N.º 1, f. 1-8 (1854); J. Thomson, Monogr. Cicind., p. 12, t. 3, f. 1, 1.ª, 1 (1857); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect. fasc. 82, p. 121, t. 9, f. 5 (1908-1915).

Estret de Magallanes.

2. Genus *Amblychila*, Say

A. cylindriformis Say, (1 ♂-1 ♀)

Journ. Acad. Nat. Sc. Philad., p. 139 (1823); «Disseminator of useful Knowledge (New Harmony Indiana)» p. 65 (1829-1830); Say, Trans. Amer. Philos. Soc., vol. 4, p. 409 (1834), Brullé, Hist. Nat. Ins., vol. 4, Col. 1, p. 35 (1834); Reiche, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 302 (1838); Mannerheim, Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 183 (1843); Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., p. 32, t. 1 (1854); Col. Kansas and East. Mexico, p. 1, t. 2, f. 1 (1859);

Lacordaire, Gen. Col., vol. 1, Atlas, t. 1, f. 7, 8 (1854); G. Horn, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 28 (1867), p. 233 (1876); p. 269 (1883); Ent. Amer., vol. 7, p. 208 (1887); Ent. News, p. 281 (1893); Schaupp, Bull. Brook. Ent. Soc., p. «5», respect. 11 (1878); p. 74, t. 1, f. 1 (1884); Fleutiaux, Le Naturaliste, vol. 8, p. 327 (1886); Rivers, Zoë, vol. 4, p. 218-222, t. 28 (1893); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 97 (1902); W. Horn, Deutsche Ent. Zeit. Schr., p. 97-99 (1904); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 123 (1908-1915).

Wallace, R. Colorado. — Arkansas fins Arizona, Colorado, Kansas oc.

A. Baroni Rivers, (1 ♂-1 ♀)

Ent. Amer., vol. 6, p. 111 (1890); Zoë, vol. 4, p. 218-222, f. 29 (1893); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 98 (1902); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 179, 190, 196 (1903); p. 97-99 (1904); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 123, t. 9, f. 6 (1908-1915).

S. Arizona. — S. Arizona, N. Sonora (Arisbe).

3. Genus *Omus*, Eschscholtz

O. Dejeani Reiche, (1 ♂-0 ♀)

Ann. Soc. Ent. Fr., p. 299, t. 10, f. 1, 1 a-1 e (1838); J. Thomson, Monogr. Cicind., p. 15, t. 3, f. 4, 4.ª-d (1857); Le Conte, Reports of Explor. Surv. Railr. Missis. Pac., vol. 9, p. 27, l. 1, f. 1 (1857); Schaupp, Bull. Brook. Ent. Soc., p. 75, 86, l. 1, f. 2 (1884); Casey, Ann. New-York Acad. Sc., p. 288 (1897); Canad. Ent., p. 255 (1910); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 31, 37, l. 2 f. 2, 2.ª 2.e (1878); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insec., fasc. 82, p. 125 (1908-1915).

Washington, Cascata. — Colúmbia britànica, Vaucouver fins Oregon, Montana?, N. Califòrnia.

O. californicus Eschscholtz (1-0)

Zool. Atl., vol. 1, p. 4, t. 4, f. 1 (1829); W. Horn, Ann. Soc. Ent. Belg., p. 294 (1910); Brullé, Hist. Nat. Ins., vol. 4, Col. 1, p. 34, t. 1, f. 3 (1834); Gistl, Syst. Ins., vol. 1, t. 1, f. (1837); Reiche, Ann. Soc. Ent. Fr, p. 301, t. 10, f. 3 (1838); Mannerheim, Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 182 (1843); Lacordaire, Gen. Col., Atlas vol. 1, t. 1, f. 1 (1854); Le Conte, Reports of Explor. Surv. Railr. Missis. Pac. vol. 9, p. 27, t. 1, f. 3 (1857); J. Thomson, Monogr. Cicind., p. 16, t. 3, f. 5, 6 (1857); G. Horn, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 143, f. 2 (1872); Schaupp, Bull. Brook. Ent. Soc., p. 75, 76, t. 1, f. 7 (1884); Casey, Ann. New York, Acad. Sc., p. 289 (1897); Canad. Ent., p. 255, 257 (1910); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 100, 103, 106 (1902); W. Horn, Deutsche

Ent. Zeitschr., p. 383, 382, 389, 390 (1902); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 125 (1908-1915).

Califòrnia. — Califòrnia (Mendocino i Napa Co. fins Santa Bàrbara i Fort Tejon).

4) *Audouini* Reiche, (1 ♂-0 ♀)

Ann. Soc. Ent. Fr., p. 300, t. 10, f. 2 (1838); J. Thomson, Monogr. Cicind., p. 16, t. 3, f. 7, 8 (1857); Le Conte, Reports of Explor. Surv. Railr. Missis. Pac. vol. 9, p. 27, t. 1, f. 2 (1857); Schaupp, Bull. Brookl. Ent. Soc., p. 75, 76, t. 1, f. 4 (1884); Casey, Ann. New. York, Acad. Sc., p. 289 (1897); Canada Ent., p. 256 (1910); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 100, 104, 107 (1902); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 386, 390 (1902); Ent. Mitteil., vol. 2, p. 350 (1913); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 125 (1908-1915).

Califòrnia. — Colúmbia britànica, Vancouver fins Plumas Co. i Siskiyou (Califòrnia).

6) *punctifrons* Casey, (1-0)

Ann. New York Acad. Sc., p. 289, 291 (1897); Canad. Ent., p. 263 (1910); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 388, 391 (1902); p. 188 (1903); Ann. Soc. Ent. Belg., p. 295 (1910); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 125 (1908-1915).

Mountein Home, Califòrnia. — Sierra Colorado (Califòrnia).

7) *sequoiarum* Crotch, (1-1)

Trans. Amer. Ent. Soc., p. 73 (1874); Edwards, Psyche, p. 75 (1875); Schaupp, Bull. Brookl. Ent. Soc., p. 75, 76, t. 1, f. 8 (1884); Casey, Ann. New York Acad. Sc., p. 289 (1897); Canad. Ent., p. 264 (1910); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 100, 104, 107 (1902); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 379, 380, 382, 383, 387, 390 (1902); p. 196 (1903); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 83, p. 125 (1908-1915).

Calaveres, El Dorado. — El Dorado Co., Calaveres (Califòrnia).

9) *Horni* Le Conte, (1-0)

Trans. Amer. Ent. Soc., p. 157 (1875); Schaupp, Bull. Brookl. Ent. Soc., p. 75, 76, t. 1, f. 6 (1884); Casey, Ann. New York Acad. Sc., p. 289 (1897); Canad. Ent., p. 265, 266 (1910); Leng. Trans. Amer. Ent. Soc., p. 101, 104, 107 (1902); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 189, 196 (1903); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 125, 126 (1908-1915).

Califòrnia. — Tulare, Toulumne (Califòrnia).

10) *levis* Le Conte, (1 ♂-0 ♀)

Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., p. 394 (1866); Schaupp, Bull. Brookl. Ent. Soc., p. 75, 77, t. 1, f. 10 (1884); Casey, Ann. New York Acad. Sc., p. 289 (1897); Canad. Ent., p. 266 (1910); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 101, 104, 109 (1902); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 381, 382, 385, 394 (1902); Fuchs, Ent. News, p. 338 (1904); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect. fasc., 82, p. 126 (1908-1915).

Grant Forest. — Tulare, Toulumne (Califòrnia).

11) *Edwardsi* Crotch, (1-0)

Trans. Amer. Ent. Soc., p. 73 (1874); Edwards, Psyche, p. 75 (1875); Schaupp, Bull. Brookl. Ent. Soc., p. 75, 76, t. 1, f. 3 (1884); Casey, Ann. New York Acad. Sc., p. 289 (1897); Canad. Ent., p. 261 (1910); Leng., Trans. Amer. Ent. Soc., p. 100, 103, 105 (1902); W. Horn, Deutsche, Ent. Zeitschr., p. 383, 387, 388 (1902); p. 191 (1903); Ent. Mitteil., vol. 2, p. 350 (1913); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 126 (1908-1915).

Placer Colorado (Califòrnia). — Lake Tahoe, Placer Colorado (Califòrnia).

12) *intermedioronotalis* W. Horn, (0-1)

Ent. Mitteil., vol. 2, p. 346, 349, 391 (1913); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 432 (1908-1915). — Cotypus!

Plumas Co. (Califòrnia).

14) *angustocylindricus* W. Horn, (1-1)

Ent. Mitteil., vol. 2, 348, 349 (1913); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 432 (1908-1915). — Cotypus!

Lassen Co. (Califòrnia).

15) *intermedius* Leng, (1-0)

Trans. Amer. Ent. Soc., p. 100, 104 (1902); Fuchs, Ent. News, p. 338 (1904); Casey, Canad. Ent., p. 259 (1910); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 126, t. 9, f. 7 (1908-1915).

Tulare Co. (Califòrnia). — Calaveres, Placer Co., El Dorado Co. fins Tulare (Califòrnia).

18) *Lecontei* G. Horn, (1-0)

Trans. Amer. Ent. Soc., p. 143, f. 1 (1872); Schaupp, Bull. Brookl. Ent. Soc., p. 75, 77, t. 1, f. 9 (1884); Casey, Ann. New York Acad. Sc., p. 289 (1897); Canad. Ent., p. 257 (1910); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 100, 103, 106 (1902); W. Horn, Deutsche, Ent. Zeitschr., p. 378, 383, 385, 388, 389, 390 (1902); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 86, p. 126 (1908-1915).

Monterrey (Califòrnia). — Monterrey, Gaviota, Port Harford (Califòrnia).

19) *humeroplanatus* W. Horn, (1 ♂-1 ♀)

Ent. Metteil. Vol. 2, p. 351 (1913). — Cotypus!

Centrale Shasta, Colorado (Califòrnia).

3. Subtribus **Megacephalina**

1. Genus *Aniaria*, Hope

A. sepulcralis Fabricius, (0♂-1 ♀)

Syst. Eleuth. vol. 1, p. 233 (1801); Herbst, Käfer, vol. 10, p. 199 (1831); Brullé, Hist. Nat. Ins., vol. 4, Col. 1, p. 45 (1834); Castelnau, Rev. Ent. Silberm., vol. 2, p. 33 (1834); Audouin et Brullé, Arch. Mus. Hist. Nat., p. 117, t. 7, f. 1 (1839), Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 57 (1852); J. Thomson, Monogr. Cicind., p. 52, t. 8, f. 11, 11.ª-e, t. 9, f. 2 (1857); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 83, p. 130 t. 9, f. 8 (1908-1915).

Desemb. del R. Tucutú. — Trinidad, Venezue'a, Cayena fins R. Amazonas (Manaos).

2. Genus. *Megacephala*, Latreille

I. — *Megacephalae* africans s. str

M. regalis Boheman, (0 ♂-1 ♀)

Ins. Caffr., vol. 1, p. 2 (1848); W. Horn, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, ser. 3, vol. 5; p. 462 (1912); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 21, t. 1, f. 2 (1893); W. Horn, Deutsche Ent, Zeitschr., p. 315 (1903); p. 159 (1905); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 134 (1908-1915).

Rhodèsia. — Del Transwaal i Manica fins Damara i Angola.

1) *Péringueyi* W. Horn, (1-0)

Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 305 (1898); in: Wytsman, Gen. Insect. fasc. 82, p. 134 (1908-1915).

N. Rhodèsia or. — Beira, Tschinde, N. Rhodèsia oriental.

4) *Ertli* W. Horn, (1-0)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 432 (1904); in: Wytsman, Gen. Insect., p. 134, t. 9, f. 9 (1908-1915).

N. Nyassa or. — N. Nyassa or., Kigousera.

6) *angulicollis* Kolbe, (1 ♂-1 ♀)

Stett. Ent. Zeit., p. 145 (1892); W. Horn, in: Sjöstedt, Exped. Kilimandjaro, Teil 7 (20), Cicindelidae, p. 399 (1910); Rev. Zool. Afric., vol. 2, p. 279 (1913); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 134 (1908-1915).

Nyassa. — Africa or. alemanya, Uganda.

7) *Bennigseni* W. Horn, (1-3)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 56 (1896); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 134 (1908-1915).

Lindi, Lukuledi, Mozambique.—Africa oriental alemanya fins Kazungula.

8) *excelsa* Bates, (0-1)

Ent. Monthly Mag., vol. 10, p. 261 (1874); Fairmaire, Ann. Soc, Ent. Belg. p. 387 (1894); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 56 (1896); in: Wytsman Gen. Insect., fasc. 82, p. 134 (1908-1915).

Africa oriental alemanya interior. — Ikutha (Africa or. brit.), Africa or. alemanya.

10) *Hauseri* W. Horn, (1-2)

Notes Leyd. Mus., p. 107 (1898); in: Wytsman, Gen. Insect, fasc. 82, p. 134 (1908-1915).

Kibwezi (Africa or. brit.), Lindi (Africa or. al.).— Africa or. brit. (Jkutha, Leopold-Kette), Uganda.

11) *Revoili* Lucas, (2-2)

Bull. Soc. Ent. Fr., p. 101 (1881); Fairmaire, in: «Revoil», Faune et Flore Çomalis, Col., p. 3, t. 1, f. 1 (1182); W. Horn, Deutsche. Ent. Zeitschr. p. 94 (1904); p. 159 (1905); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 134 (1908-1915).

Colubi, Abisinia. — N. Somàlia fins Galla.

Revoili Lucas (forma negra). (1-1)

Harrar, Colubi (Abisínia).

M. megacephala Olivier, (0-1)

Ent., vol. 2, n.° 33, p. 8 (1790): Encycl. Méth., vol. 5, p. 727 (1790); Fabricius, Syst. Eleuth., vol. 1, p. 232 (1801); W. Horn in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 135 (1910-1915).

Senegal.

senegalensis Latreille, (0-1)

Gen. Crust. Ins., vol. 1, p. 175 (1806); Dejéan, Spec. Col., vol. 5, p. 199 (1831); Brullé, Hist. Nat. Ins., vol. 4, Col, 1, p. 41, t. 1, f. 4 4 a-c (1834); Guérin, Rev. Zool., p. 346 (1848); J. Thomson,

Monogr. Cicind., p. 20, t. 4, f. 1, 1 a-c (1857); W. Horn, Stett. Ent. Zeit., p. 167 (1896); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 135 (1908-1915).

Senegal. — Senegal.

II. — *Styphloderma*, Waterhouse

M. asperata Waterhouse.

1) *Schaumi* W. Horn, (1 ♂-0 ♀)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 369 (1892); p. 95 (1904); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 135 (1908-1915).

Illa Ukerewe. — Sudan egipci, Ukerewe.

2) *Morsi* Fairmaire, (0-1)

Compt. Rend. Soc. Ent. Belg., p. 44 (1882); W. Horn, Deutsche, Ent. Zeitschr., p. 95 (1904); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 135 (1908-1915).

Africa oriental alemanya.

3) *subopaca* Fairmaire, (2-2)

Ann. Soc. Ent. Belg., p. 389 (1894); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 57 (1896); p. 95 (1904); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 135, fig. 62 (p. 29), (1908-1915).

Lindi. — Africa or. al., Kilima Ndscharo.

6) *gratiosa* W. Horn, (2-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 95 (1904); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 135, t. 9, f. 10 (1908-1915).

Mozambique, Lindi. — S. de l'Africa. or. al.

7) *levicollis* Waterhouse, (0-1)

Ann. Mag. Nat. Hist., p. 92 (1880); Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg., p. 389 (1894); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 95 (1904); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 135 (1908-1915).

Kibwezi, Africa or. brit. — Ikutha fins Kilwar.

III. — *Tetrachae* d'Africa tropical

M. Bocandei Guérin, (0 ♂-1 ♀)

Rev. Zool., p. 347 (1848); Mag. Zool., 157, f. 1-3 (1845-1849); J. Thomson, monogr. Cicind., p. 22, t. 4, f. 4. (1857); Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, pars 4, p. 334 (1860); W. Horn. in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 135 (1908-1915).

Togo. — Guinea portuguesa fins Togo.

M. quadrisignata Dejean, (0 ♂-1 ♀)

Spec. Col., vol. 5, p. 200 (1831); Icon. (ed 2), vol. 1, p. 7, f 1 (1829); Brullé, Hist. Nat. Ins., vol. 4, Col. 1, p. 42 (1834); Castelnau, Rev. Ent. Silberm., vol. 2, p. 28 (1834); Guérin. Dictionn. Pittor. Hist. Nat., vol. 5, p. 118, t. 338, f. 4 (1837); Rev. Zool., p. 347 (1848); J. Thomson, Monogr. Cicind., p. 27, t. 4, f. 5, 6 (1857); W. Horn, in: Wytsman. Gen.. Insect., fasc. 81, p. 136 (1908-1915).

Dahomey. — Senegal fins Assaba (Nigrícia).

IV. — *Megacehala euhratica* Palearctica

(*Grammognatha* Motchulsky)

M. euphratica Latreille et Dejean, (10 ♂-4 ♀)

Hist. Nat. Col. Eur., vol. 1, p. 37, t. 1, f. 4 (1822); Fischer, Bull. Soc. Nat. Moscou, vol. 4, p. 431 (1832); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. Cicind., p. 442, f. 199 (1912); Castelnau, Rev. Ent. Silberm., vol. 2, p. 28 (1834); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 7 (1825); Ménétriés, Catal. Rais. Obj. Zool. Caucase, p. 93 (1832); Brullé, Hist. Nat. Ins., vol. 4, Col. 1, p. 43 (1834); Blanchard, Rev. Zool., p. 160 (1846); Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 57 (1852); Jaquelin du Val, Gen. Col., Eur., vol. 1, p. 1, 57, t. 1, f. 1, 1.ª (1857); J. Thomson, Monogr. Cidind., p. 29, t. 4, f. 7, 8 (1857); Bedel, Cat. Rais. Col. N. Afr., vol. 1, p. 2 (1895): Maindron, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 381 (1899); König, Wien. Ent. Zeit., p. 140 (1904); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 136 (1908-1915).

Cartagena. — Cartagena, Andalusia, Alger fins Trípoli, Egipte, Golf de Tadjura, Sinaí?, Síria, Rhodes, Xipre, Caucàs, Eufrates, Pèrsia, frontera cap a Belutschistan i Afghanistan, províncies nordorientals (India: Agra), Karachi.

armeniaca Castelnau, (2-2)

Rev. Ent. Silberm., vol. 2, p. 28 (1834); Brullé, Hist. Nat. Ins., vol. 4, Col. 1, p. 44 (1834); Dokhturow, Hor. Soc. Ent. Ross., p. 247 (1835); Annandale et W. Horn, Annotated List Asiatic Beetles Ind. Mus., n. 1, p. 4, t. 1, f. 5 (1909); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. Cicind., p. 443, f. 199 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Ins., fasc. 82, p. 136 (1908-1915).

Armènia turca, Transcàspia. — Armènia, Transcàspia fins Amu Darja, Seïstan.

V. — *Metriochila*, J. Thomson

M. nigricollis Reiche, (2 ♂-0 ♀)

Rev. Zool., p. 239 (1842); Lucas. Voy. Castelnau, p. 26, t. 1, f. 4 (1857); J. Thomson, Monogr. Cicind., p. 51, t. 7, f. 11, 11 a-e, b. 9, f. 1 (1857); Dokhturow, Spec. Cicind., vol. 1. p. 70, f. 8, f. 8, (1884); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 136, t. 9, f. 11 (1908-1915).

Tocache, prov. Huallaga, Perú. — Colúmbia (Honda, Bogotà) fins Catamarca. Pebas.

VI. — *Phaeoxantha*, Chaudoir

M. Klugi Chaudoir, (1 ♂-1 ♀)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 8 (1850); Lacordaire, Gen. Col. Atl., t. 1, f. 2 (1854); Lucas, Voy. Castelnau, p. 25, t. 1, f. 3 (1857); J. Thomson, Monogr. Cicind., p. 45, t. 7, f. 11'd, t. 8, f. 3, 4 (1857); Dokhturow, Spec. Cicind., vol. 1, p. 66, t. 8, f. 1 (1882); Fleutiaux, Bull. Soc. Zool. Fr. p. 26 (1884); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 137 (1908-1915).

Amazonas. — Orinoco (Ciudad Bolívar), Amazonas fins R. Jurua i R. Curaray amunt, Areguaya.

M. cruciata Brullé, (1-0)

Voy. d'Orbigny, Ins. Col., p. 2, t. 1, f. 2 (1837); J. Thomson, Monogr. Cicind., p. 47, t. 8, f. 6 (1857); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 137 (1908-1915).

Paraguay. — La Plata fins Paraguay, «Sao Paulo».

M. Tremolerasi W. Horn.

Rev. Mus. La Plata, vol. 16, p. 32 (1909); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 137 (1908-1915).

Salto, Uruguay. — R. Uruguay (Concòrdia-Salto).

M. aequinoctialis Dejean, (1-2)

Spec. Col., vol. 1, p. 14 (1825); Fleutiaux, Bull. Soc. Zool. Fr., p. 27 (1894); W. Horn. in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 137.

«Buena-Vista», Venezuela. — Venezuela (Orinoco: Ciudad Bolívar, «Buena-Vista», «Cayena», «Demerara», R. Amazonas fins Perú amunt, Tapayoz, Salto (Argentina), «Rio Negro».

1) *bifasciata* Brullé, (0 ♂-1 ♀)

Voy. D'Orbigny, Ins. Col., p. 1, t. 1, f. 1 (1837); Fleutiaux, Bull. Soc. Zool. Fr., p. 27 (1894); W. Horn. in: Witsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 137 (1908-1915).

Amazonas. — R. Amazonas fins Corriente amunt, Bolívia. Matto Grosso.

obscura Dokhturow, (0-1)

Spec. Cicind., ol. 1, vp. 68, t. 8, f. 6 (1882); Rev. Mens. Ent., vol. 1, p. 6 (1883); W. Horn, in Witsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 137 (1908-1915).

Amazonas.

M. limata Perty.

laminata Perty, (1-1)

Delect. Anim. artic., p. 2 (1830); J. Thomson, Monogr. Cincid., p. 48, t. 8, f. 10 (1857); Dokhturow, Spec. Cicind., vol. 1, p. 69, t. 8, R. f. 7 (1882); W. Horn, in: Witsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 137 (1903-1915).

Amazonas. — Amazonas fins Ega amunt, Tapayoz, Paraguay.

VIII. — *Megacephala Germaini*

M. germaini Chaudoir,

Cat. Coll., p. 64 (1865); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr,. p. 269 (1907); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 138 (1908-1915).

Mendoza (Argentina). — Mendoza, Xubut (Patagònia).

IX. — *Pseudotetracha*, Fleutiaux

M. cylindrica Mac Leay, (0 ♂-1 ♀)

Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, p. 11 (1863); Fleutiaux, Rev. Ent., p. 124 (1894)); Sloane, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 317 y 319, t. 25, f. 1; t. 27, f. 11, 15; t. 28, f. 17, 39, 40, 46 (1906); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 138 (1908-1915).

Austràlia oc. — Queensland (Katherine River), Darling River, S. Austràlia.

X. — *Megacephalae* Australianes

M. greyana Sloane, (1 ♂-0 ♀)

Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 632 (1900); p. 317-319, t. 28, f. 42 (1906); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 139 (1908-1915).

N. Austràlia oc. — Austràlia oc. (districte Carnarvon, Ashburton River).

XI. — *Tetrachae* d'Australia sens dibuix

M. murchisona Fleutiaux, (1 ♂-0 ♀)

Rev. Ent., p. 285 (1886); p. 46 (1899), Sloane, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 320 (1906); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 139 (1908-1915).

Austràlia oc. — Districte Murchison (Austràlia oc.).

M. pulchra Brown, (0-1)

Trans. Ent. Soc. Lond., p. 352 (1869); Dokhturow, Spec. Cicind., vol. 1, p. 58 (1882); Fleutiaux, Rev. Ent., p. 125 (1894); Sloane, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 319, 320 (1906); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 139 (1908-1915).

Austràlia oc. — SO. d'Austràlia (Lake Lefroy i Champion Bay) fins NO. d'Austràlia (Nickol Bay).

XII. — *Tetrachae* d'Australia amb dibuix apical

M. australis Chaudoir, (1 ♂-1 ♀)

Cat. Coll., p. 63 (1865); Waterhousse, Aid to the Identif. of Insects, vol. 1, p. 11, t. 17 (1880-1882); Fleutiaux, Rev. Ent., p. 126, fig. (1894); Sloane, Proc. Linn. Soc. N. 5. Wales, p. 320, 326, t. 27, f. 10; t. 29, f. 53 (1906); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect. fasc. 82, p. 139 (1908-1915).

Mallee, Victòria. — Victòria fins Austràlia central?, «Austràlia oc.».

Waterhousei Castelnau, (0-1)

Trans. Roy Soc. Victoria, p. 32 (1867); W. Horn, in: Wytsmar, Gen. Insect., fasc. 82, p. 139 (1908-1915).

Austràlia oc.

XIII. — *Tetrachae* d'Australia amb dibuix marginal

M. australasiae Hope, (1 ♂-0 ♀)

Journ. of Proc. Ent. Soc. Lond., p. 45 (1841); Ann. Mag. Nat. Hist., p. 425 (1842); Trans. Ent. Soc. Lond., p. 58 (1852); J. Thomson, Monogr. Cicind., p. 49 (1857); Brown, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 352 (1869); Fleutiaux, Rev. Ent. p. 127, fig. (1884); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 353 (1896); Sloane, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 320, 325 (1906); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 139 (1908-1915).

NO. d'Austràlia. — NO. d'Austràlia fins Queensland.

transit ad 1) *humeralis* Mac Leay (0-1)

NO. d'Austràlia.

1) *humeralis* Mac Leay, (1-1)

Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, p. 9 (1863); Fleutiaux, Rev. Ent., p. 127, fig. (1894); p. 286 (1896); Sloane, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 323, 325, 326, t. 27, f. 12; t. 18, 43, 47, 48; t. 29, f. 58 (1906).

NO. d'Austràlia. — Champion Bay (O. d'Austràlia) via N. fins Edgecumbe Bay, Nova Guinea.

M. crucigera Mac Leay, (2-1)

Trans. Soc. N. S. Wales, p. 10 (1863); Dokthurow, Spec. Cicind. vol. 1, p. 68, t. 8, f. 5 (1882); Fleutiaux, Rev. Ent., p. 126, fig. (1894); Sloane, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 114, 318, 320, 326, 327, t. 26, f. 5; t. 28, f. 44, 45; t. 29, f. 57 (1906); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 140 (1908-1915).

Queensland. — Gayndah (S. Queensland or.) fins Golf de Carpentaria?, «Austràlia oc.».

M. Bostocki Castelnau

excisilatera Sloane, (0-1)

Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 34 (1897); p. 320, 324, t. 28, f. 52, 56 (1906); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 140 (1908-1915).

Austràlia central. — O. d'Austràlia (Champion Bay) via N. fins N. de Queensland (Cairns).

M. basalis Mac Leay, (1-0)

Trans. Soc. N. S. Wales, p. LVIII (1866); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 140, f. 61 (p. 29) (1908-1915).

Port Denison. — Edgecumbe Bay (Queensland) via N. fins Nickal Bay.

XIV. — *Tetrachae* neotropica s. str.

M. suturalis W. Horn, (1 ♂-0 ♀)

Ent. Nachr., p. 53 (1900); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 140, t. 10, f. 4 (1908-1915).

Equador oc. — Equador oc. (Posorja).

M. carolina Linné, (3-0)

Syst. Nat. (ed. 12) vol. 1, p. 657 (1766); Geer, Mém. Hist. Ins. vol. 4, p. 120 t. 17, f. 24 (1774); Hübner, Naturforscher, Stück 24. p. 53. t. 2, f. 21 (1789; Olivier, Ent. vol. 2, N.° 33. p. 29. t. 2, f. 22 (1790); Encycl. Méth. vol. 5, p. 734, t. 175, f. 9 (1790); Latreille, Hist. Nat. Crust. et Ins. vol. 8, p. 193, t. 71, f. 4 (1804); Herbst, Käfer, vol. 10, p. 161, t. 170, f. 9 (1806); Dejean, Spec. Col. vol. 1, p. 8 (1825); Guérin, Icon. Règne Anim. de Cuvier, Ins., p. 16, t. 3, f. 2 a-e (1829-1844); Say, New Harmony, Indiana, p. 83 (1838 [1834]); Brullé, Hist. Nat. Ins. vol. 4, Col. 1, p. 44 (1834); Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 58 (1852); J. Thomson, Monogr. Cicind., p. 30, t. 4, f. 9, 10 (1857); G. Horn, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 234 (1876); Schaupp, Bull. Brookl. Ent. Soc., p. 78, t. 1, f. 11 (1883); W. Horn, Deutsch, Ent. Zeitschr. p. 185 (1897); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 109 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 140 (1908-1915).

Florida, Mobile, Torreon (Coahuila, Mèxic). — Florida fins S. de Califòrnia, fins Nicaragua; Cuba.

occidentalis Klug, (1-1)

Preis-Verz, vor Insect. Mus. Berlin, p. 11 (1829); Chevrolat; Ann. Soc. Ent. Fr., p. 184 (1863); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 141 (1908-1915).

Guantànamo (Cuba).

mexicana Gray, (0-1)

In: «Griffith» Anim. Kingd. vol. 14, p. 263, t. 29, f. 1 (1832); Chevrolat, Col. Mexique, Fasc. 2, N.° 25 (1834); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 141 (1908-1915).

Texes; Tehuantepec, Osxaca (Mèxic).

2) *chilensis* Castelnau, (2-1)

Rev. Ent. Silberm. xol. 2, p. 29 (1834); Hist. Nat. Col. vol. 1, p. 11 (1840); Solier, in: «Gay», Hist. Nat. fis. Chile, Zool. vol. 4, p. 112, Atl. Col. t. 1, f. 1, a, b, (1849); J. Thomson, Monogr. Cicind., p. 34, t. 5, f. 10 (1857); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 141 (1908-1915).

Perú. — Colúmbia fins N. Xile.

3) *Latreillei* Castelanau, (1 ♂-0 ♀)

Rev. Ent. Silberm. vol. 2, p. 32 (1834); Hist. Nat. Col. vol. 1, p. 12 (1840); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 141, f. 57 (p. 29) (1908-1915).

Arica (Xile). — Perú fins Arica (Xile).

chrysochroa Dokhturow, (1-0)

Spec. Cicind. vol. 1 p. 41 (1882); W. Horn in: Wytsman Gen. Insect. fasc. 82, p. 141 (1908-1915).

Perú.

M. Camposi W. Horn, (1-0)

Ent. Nachr. p. 54 (1900); W. Horn in: Wytsman Gen. Insect., fasc. 82, p. 141 (1908-1915).

Equador. — Equador, N. Perú.

M. distinguenda Dejean, (0-2)

Spec. Col. vol. 5, p. 202 (1831); J. Thomson, Monogr. Cicind., p. 40, t. 7, f. 4 (1857); Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, pars 4, p. 335 (1860); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 141 (1908-1915).

Montevideo, S. Amèrica. — Paraguay, Montevideo, Tucuman fins Mendoza i Buenos Aires?, Nova Friburgo (Río de Janeiro).

M. fulgida Klug, (0-3)

Jahrb. Insektenk. vol. 1, p. 7 (1834); J. Thomson, Monogr. Cicind., p. 33, t. 5, f. 7, 8 (1857); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 141 (1908-1915).

R. Amazonas, Paraguari (Paraguay). — País comprés desde Obidos fins Goyas fins Espíritu Santo fins N. Argentina fins R. Iça i R. Amazonas.

fulgida var. (1-0)

Sao Paulo (Brasil oc.).

1) *pseudosobrina* W. Horn, (0-1)

Deutsche Ent. Zeitschr. (Suplement: Syst. Index d. Cicind.), p. 51 (1905); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 141 (1908-1915).

Venezuela. — Venezuela, Colómbia.

2) *Mellyi* Chaudoir, (1-0)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 4 (1850); J. Thomson, Monogr. Cicind.,

p. 50 (1857); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 141 (1908-1915).

Sao Paulo. — Ceara fins Santa Catharina.

4) *Horni* Ruge, (1 ♂-1 ♀)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 130 (1892); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82 (1908-1915).

Perú.

6) *cyanea* W. Horn, (0-3)

Deutsche Ent. Zeitschr. (Suplement: Syst. Index d. Cicind.), p. 52 (1905); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 141 (1908-1915).

Mendoza. — Argentina (Catamarca, Mendoza).

M. angusticollis W. Horn, (1-0)

Bull. Mus. Hist. Nat. París, p. 328 (1896); Deutsche Ent. Zeitschr. (Suplement: Syst. Index d. Cicind.), p. 51 (1905); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 142 (1908-1915).

Venezuela.

M. spinosa Brullé, (1-1)

Voy. d'Orbigny, Ins. Col., p. 3 (1837); J. Thomson, Monogr. Cicind., p. 35, t. 6, f. 3, 3 a, 4, 4 a (1857); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect. fasc. 82, p. 142 (1908-1915).

R. Amazonas. — R. Amazonas, Bolívia.

M. Steinheili W. Horn, (1-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 211 (1900); (Suplement: Syst. Index d. Cicind.), p. 51 (1905); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 142 (1908-1915).

Perú.

M. annuligera Lucas, (0-1)

Voy. Castelnau, p. 27, t. 1, f. 7 (1857); Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, pars 4, p. 336 (1860); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 142 (1908-1915).

Brasil. — Rio Madeira (Borba), Matto Grosso, Sao Paulo.

M. bilunata Klug, (1-0)

Jahrb. Insektenk. vol. 1, p. 6 (1834); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 218 (1892); p. 96 (1904); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 142 (1908-1915).

Brasil. — Rio Jurua fins Mines Geraes i N. Bahia, Bolívia.

M. Martii Perty, (1 ♂-1 ♀)

Delect. Anim. Art., p. 1, t. 1, f. 1 (1830); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 795 (1909); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 142 (1908-1915).

Obidos (Brasil int.). — Sao Paulo, Matto Grosso, N. Bahía.

M. acutipennis Dejean, (0-1)

Spec. Col., vol. 1, p. 13 (1825); J. Thomson, Monogr. Cicind. p. 36, t. 6, f. 5, 5a, 6, 6a, (1857); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 142 (1908-1915).

Haití. — Cuba, Haití.

acutipennis (*nigra*). (1-0)

Santo Domingo.

Adonis Castelnau, (1-0)

Rev. Ent. Silberm., vol. 2, p. 83 (1834); Etud. Ent., vol. 1, p. 35 (1835); Hist. Nat. Col., vol. 1, p. 13, t. 1, f. 3 (1840); Chevrolat, Ann. Soc. Ent. F., p. 184 (1863); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 142 (1908-1915).

Cuba.

M. sobrina Dejean, (1-2)

Spec. Col., vol. 5, p. 202 (1831); J. Thomson, Monogr. Cicind., p. 31, t. 5, f. 1 (1857); Bates, Biol. Centr. Amer., Col., vol. 1, p. 2 (1881); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 142 (1908-1915).

Theresopolis (Brasil), Rio Branco (Colúmbia).—Mèxic fins Colúmbia, St.-Barthélemy, Venezuela?, «Olivença» (Amazonas?), Curaçao.

geniculata Chevrolat,(1-1)

Col. Mexique, fasc. 2, n.° 2 (1834); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. fasct 82, p. 142 (1908-1915).

Mèxic.

1) *ignea* Bates, (10-)

Proc. Zool. Soc. Lond., p. 587 (1878); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 84 (p. 142) (1908-1915).

Xiriqui, Costa Rica.

I. *infuscata* Mannerheim, (1-0)

Bull. Soc. Nat. Moscou, pars. 2, p. 6 (1837); J. Thomson, Monogr. Cicind., p. 32, t. 5, f. 2 (1857); Chevrolat, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 184 (1863); W. Horn., in: Wytsman, Gen. Insect. fasc., 82, p. 142 (1908-1915).

Santo Domingo. — Cuba, Haití, Puerto Rico, Sant Tomàs, Santa Cruz.

II. *Sommeri* Chaudoir, (1 ♂-0 ♀)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 5 (1850); pars 4, p. 335 (1860);) W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 144 (1892); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 142 (1908-1915).

Venezuela. — Venezuela, Colúmbia, Matto Grosso, Paraguay, Xaco.

III. *punctata* Castelnau, (1-0)

Etud. Ent., vol. 1, p. 34 (1835); Hist. Nat. Col., vol. 1, p. 13 (1840); J. Thomson, Monogr. Cicind., p. 31 (1857); Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, pars 4, p. 335 (1860); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 142 (1908-1915).

R. Amazonas. — Amazonas, Bolívia, Perá.

IV. *longipennis* Chaudoir.(1-1)

Cat. Coll., p. 63 (1865); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 142 (1908-1915).

Matto Grosso. — Pará, Matto Grosso, «Guyana».

VI. *Spixi* Brullé, (2-1)

Voy. d'Orbigny, Ins. Col., p. 3, t. 1, f. 3 (1837); Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 54, t. 7, f. 5 (1852); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 142 (1908-1915).

Tocache, Huallaga, Perú. — Amazonas (Villa Nueva fins Perú), Río Negro, Equador fins Bolívia.

inquinata Thomson, (1-1)

Monogr. Cicind., p. 34, t. 5, f. 9 (1857); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 143 (1908-1915).

Jurua.

1) *phylogenetica* W. Horn, (0-1)

Deutsche Ent. Zeitschr. p. 286 (1909); in: Wytsman, Gen. Insect, fasc. 82, p. 143 (1908-1915).

Curaray (Equador). — Equador or.

M. affinis Dejean, (1-0)

Spec. Col., vol. 1, p. 14 (1825); J. Thomson, Monogr. Cicind., p. 39, t. 6, f. 10 (1857); Bates, Biol. Centr. Amer., Col., vol. 1, p. 3 (1881); W. Horn, Deutssche Ent. Zeitschr., p. 263-266 (1907); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 84, p. 143 (1908-1915.)

Cucuhy (Perú). — Trinidad, Mèxic fins Cayena, Amazonas, Bahía, Argentina.

2) *smaragdina* J. Thomson, (2 ♂-1 ♀)

Monogr. Cicind., p. 37, t. 7, f. 1 (1853); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 264 (1907); in: Wytsman. Gen. Insect., fasc. 82, p. 143 (1908-1915).

Matto Grosso. — Amazonas, Cuyaba.

4) *angustata* Chevrolat, (1-1)

Mag. Zool., t. 55 (1841); J. Thomson, Monogr. Cicind, p. 38, t. 6, f. 9 (1857); Bates, Biol. Centr. Amer., Col., vol. 1, p. 3, t. 1, f. 1 (1881); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 265 (1907); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 143 (1908-1915).

Tapachula, Chiapas (Mèxic S.). — S. Mèxic.

M. brasiliensis Kirby, (1-1)

Trans. Linn. Soc. Lond., p. 376 (1818); Dejean, Col., vol. 1, p. 11 (1825); Castelnau, Rev. Ent. Silberm., vol. 2, p. 31 (1834); J. Thomson, Monogr. Cicind., p. 37, t. 6, f. 8 (1857); Lucas, Voy. Castelnau, p. 29 (1857); Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, pars 4, p. 336 (1860); Houlbert, Insecta, vol., 2, p. 103-105, f. 15-18 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 143 (1908-1915).

Sao Paulo, Rio Grande do Sul (Brasil), Porto Alegre (S. Brasil). — Espíritu Santo fins Rio Grande do Sul, Chaco, Paraguay, Bolívia, Matto Grosso, Riu Amazonas.

M. rutilans J. Thomson, (0-2)

Monogr. Cicind., p. 35, t. 6, f. 2 (1857); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr. (Suplement: Syst. Ind. Cicind.), p. 50 (1905); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 143 (1908-1915).

Obidos (Brasil). — Obidos fins Pernambuco.

M. Lacordairei Gory, (1-0)

Ann. Soc. Ent. Fr., p. 171 (1833); J. Thomson, Monogr. d. Cicind., p. 41, t. 7, f. 6, 6.ª (1857); W. Horn, in: Wystman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 143 (1908-1915).

Venezuela. — Colombia fins Cayena.

M. virginica Linné, (1-2)

Syst. Nat., (ed. 12), vol. 1, p. 657 (1766); Dejean, Spec. Col, vol. 1, p. 11, 13 (1825); Pallas, Icones Ins., vol. 3, t. G., f. 11 (1798); Herbst, Käfer, vol. 10, p. 160, t. 170, f. 8 (1806); Brullé, Hist. Nat. Ins., vol. 4, Col. 1, p. 42 (1834); J. Thomson, Monogr. Cicind., p. 41, t. 7, f. 7, 7.ª (1857); Schaupp, Bull. Brook. Ent.

Soc., p. 110 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 143-144 (1908-1915).

Vowell's Mill. La., Galena, Kansas, Virgínia. — Pensilvània fins Florida fins Texas fins Kansas i Sud-Oest Jowa, Long Island, Colorado, Tenessee i Ohío.

M. femoralis Perty, (1 ♂-0 ♀)

Del. Anim. Art., p. 1, t. 1, f. 2 (1830); Castelnau, Hist. Nat. Col., vol, 1, p. 12, t. 1, f. 2 (1810); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 144 (1908-1915).

Jataby, Goyaz. — Goyaz, Minas Geraes fins Rio Grande do Sul fins Paraguay.

XV. — *Tetrachae* neotropica aberrants

M. Klagesi W. Horn, (2 ♂-0 ♀)

Proc. Ent. Soc. Wash. vol. 5 (11), p. 332 (1903); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 144, t. 10, f. 6 (1908-1915).

Munt. Parima. — Muntanyes Parima (S. Venezuela).

3. Genus. *Oxychila* Dejean

O. femoralis Castelnau, (1 ♂-0 ♀)

Rev. Ent. Silberm., vol. 1, p. 128 (1833); Hist. Nat. Col 1, p. 14, t. 1, f. 4 (1840); Brullé, Hist. Nat. Ins., vol. 4, Col. 1, p. 83 (1834); Guérin, Dictionn. Pitor. Hist. Nat., vol. 6, p. 572 (1839).

Montevideo. — Rio Grande do Sul, Montevideo.

O. similis W. Horn.

Schmalzi W. Horn, (0-1)

Ent. Nachr., p. 337 (1896); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 146 (1908-1915).

Santa Catharina (Brasil). — Rio Grande do Sul fins Minas Geraes, Goyaz.

1) *immaculata* W. Horn, (1-0)

Archic. Naturg. Jahrg. 79, Abt. A., fasc. 11, p. 7. in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 434 (1908-1915).

Urtel, Matto Grosso, Brasil. — Matto Grosso, Goyaz.

O. tristis Fabricius, (1 ♂-0 ♀)

Syst. Ent. Suppl., p. 825 (1775); Olivier, Ent., vol. 2, n.º 33, p. 15, t. 3, f. 26 (1790); Herbst, Käfer, vol. 10, p. 185; t. 172, f. 8 (1806); Dejean, Spec. Col. Vol. 1, p. 16 (1845); Guérin Icon. Règne Anim. de Cuvier, Ins., p. 18, t. 3, f. 8 (1829-44); Dictionn. Pittor. Hist. Nat., vol. 6, p. 572 (1839); Castelnau, Rev. Ent. Silberm. vol, p. 127 (1833); Brullé, Hist. Nat. Ins. vol. 4, Col. 1 p. 83, t. 2, f. 1 (1834); Gistl Syst. Ins., Vol. 1, t. 1, fig. (1837); J. Thomson, Monogr. Cicind. p. 63 t. 9, f. 7, 8, t. 10 f. 10, 10a-c (1857); Lucas, Voy. Castelnau, p. 24 (1857); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 84, p. 147 (1908-1915).

Minas Geraes (Brasil). — Espíritu Santo fins Santa Catharina, Goyaz.

ab. Brasil, (0-1)

O. nigroaenea Bates, (1-1)

Ent. Monthly Mag., vol. 8, p. 263 (1872); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 147 (1908-1915).

Equador. — Equador.

O. aquatica Guérin, (1-0)

Rev. Zool., p. 15 (1843); Mag. Zool., t. 132, (1844); J. Thomson, Monogr. Cicind., p. 61, t. 10, f. 6, 6a, b (1657); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 84, p. 147 (1908-1915).

Colúmbia.

O. polita Bates, (1-0)

Ent. Monthly Mag. vol. 8, p. 264 (1872); Biol. Centr. Amer. Col. vol. 1, p. 4. t. 1, f. 3 (1881); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 147 (1908-1915).

Hondures. — Hondures fins Colombia.

O. gracillima Bates, (1-1)

Ent. Monthly Mag. vol. 8, p. 263 (1872); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 147 (1908-1915).

Santa Inés. — Equador.

4. Genus. *Pseudoxychila*, Guérin

P. bipustulata Latreille, (2 ♂-1 ♀)

Voy. Humboldt, Ins., p. 153, t. 16, f. 1, 2 (1811); Germar, Mag. d. Ins. vol. 1, p. 110 (1813); Dejean, Spec. Col. vol. 5, p. 205

(1831); Icon. (ed. 2) vol. 1, p. 8, t. 1, f. 3 (1829); Castelnau, Rev. Ent. Silberm. vol. 1, p. 8, t. 1, f. 3 (1829); Brullé, Hist. Nat. Ins. vol. 4, Col. 1, p. 84 (1834); Guérin, Dictionn. Pittor. Hist. Nat. vol. 6, p. 573 (1839); Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 9 (1848); J. Thomson, Monogr. Cicind., p. 57, t. 9, f. 5, 5 a. d. 6 (1857); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 93 (1904); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 149 (1908-1915).

Chanchamayo, Perú, Colúmbia. — Venezuela (Mèrida), Colúmbia fins Bolívia.

ab. Sta. Inés (Ecuador). (2 ♂-3 ♀)

lateguttata Chaudoir, (1-1)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 455 (1844); p. 9 (1848); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 149 (1908-1915).

Bolívia.

I. *tarsalis* Bates, (1-1)

Ent. Monthly Mag. vol. 5, p. 290 (1869); Biol. Centr. Amer. Col., vol. 1, p. 4, t. 1, f. 2 (1881); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 149 (1908-1915).

Colúmbia, Chiriquí, Costa Rica. — Costa Rica, Colúmbia? Guyana brit.

II. *ceratoma* Chaudoir, (0-1)

Cat. Coll., p. 62 (1865); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 149 (1908-1915).

Equador. — Equador, Colúmbia.

5. Genus. *Chiloxia*, Guérin

Ch. binotata Castelnau.

bisignata Guérin, (0 ♂-1 ♀)

Dictionn. Pittor. Hist. Nat. vol. 6, p. 572, t. 438, f. 2 (1839); Icon. Règne Anim. Cuvier, t. 3, f. 8 (1829-38); Hope, Col. Man. vol. 2, p. 161, t. 1, f. 3 (1838); J. Thomson, Monogr. Cicind., p. 64, t. 10, f. 4, 5 (1857); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82 (1908-1915).

Bolívia. — Guyana.

1) *longipennis* W. Horn, (1-1)

Deutsche, Ent. Zeitschr., p. 93 (1904); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 150, t. 10, f. 9 (1908-1915).

Curaray, Equador. — Equador fins Bolívia.

6. Genus. *Eucallia*, Guérin

E. Boussingaulti Guérin, (0 ♂-2 ♀)

Rev. Zool., p. 14 (1843); Mag. Zool., t. 144 (1844); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 152, t. 12, f. 5 (1908-1915).

Colombia, Equador. — Colombia, Equador.

5. Tribu **Cicindelini**

1. Subtribus **Dromicina**

1. Genus *Dromica*, Dejean

D. tuberculata Dejean, (1 ♂-0 ♀)

Spec. Col. vol. 5, p. 270 (1831); Gray, in: «Gryffith», Anim. Kingd. vol. 14, p. 265, t. 29, f. 6 (1832); Brullé, Hist. Nat. Ins. vol. 4, Col. 1, p. 89 (1834); Klug, Jahrb. Insektenk. vol. 1, p. 39 (1834); Boheman, Ins. Caffr. vol. 1, p. 19 (1848); Chaudoir, Rev. Mag. Zool., p. 39 (1864); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 78 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 160 (1908-1915).

Colònia del Cap de Bona Esperança. — Natal fins Grahamstown.

1) *carinulata* Chaudoir, (1-0)

Bull. Soc. Nat. Moscou, pers. 4, p. 306 (1860); Rev. Mag. Zool., p. 39 (1864); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 78 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 161 (1908-1915).

Colònia del Cap de Bona Esperança.— Natal.

D. clathrata Klug, (1-0)

Jahrb. Insektenk. vol. 1, p. 40 (1834). Boheman, Ins. Caffr. vol. 1, p. 17 (1848); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc. p. 73 (1893); W. Horn, Stett. Ent. Zeit. p. 333 (1907); in: Wytsman Gen. Insect., fasc. 82, p. 161 (1908-1915).

Port Natal. — Natal, Mozambique, Orange fins al país dels Matabele, N'Gami.

gigantea Brême, (0-1)

Ann. Soc. Ent. Br., p. 289, t. 7, f. 3 (1844); Chaudoir, Rev. Mag,

Zool., p. 7 (1864); W. Horn, in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 161 (1908-1915).

Cafreria.

1) *sculpturata* Boheman, (1 ♂-0 ♀)

Ins. Caffr. vol. 1, p. 17 (1848); Chaudoir, Rev. Mag. Zool. p. 37 (1864); Péringuey Trans. S. Afric. Philos. Soc. p. 76 (1893); W. Horn Stett. Ent. Zeit., p. 333 (1907); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 161 (1908-1915).

Transwaal. — Natal, Transwaal, Kimberley.

var. (0-1)

Transwaal.

bisbicarinata Chaudoir, (0-1)

Rev. Mag. Zool., p. 10 (1864); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 161 (1908-1915).

Natal.

D. Gunningi Péringuey, (1-1)

Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 312 (1898); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 161 (1908-1915).

Transwaal.

D. polyhirmoides Bates, (1-1)

Ent. Monthly Mag. vol. 8, p. 286 (1872); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc. p. 70 (1893); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 91 (1904); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 161 (1908-1915).

Transwaal. — Betschuana or. fins Gaza, fins Manika.

mashuna Péringuey, (1-1)

Trans. Ent. Soc. Lond. p. 449 (1894); p. 117 (1896); Marshall, Trans. Ent. Soc. Lond., t. 17, f. 20 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 161 (1908-1915).

Rhodèsia, Umtalí, Maschona. — Maschona.

complexa W. Horn, (0-1)

Deutsche, Ent. Zeitschr., p. 123 (1901); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 161, f. 114 (p. 34), 1908-1915).

Rhodèsia. — Maschona i Gaza.

D. formosa Péringuey, (1 ♂-0 ♀)

Trans. Ent. Soc. Lond., p. 451 (1894); p. 119 (1896); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 174 (1906); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 162 (1908-1915).

Salisbury, Maschona. — Maschona.

D. invicta Péringuey, (3-0)

Trans. Ent. Soc. Lond., p. 452 (1894); p. 118 (1896); Marshall, ibidem, t. 17, f. 18 (1908); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 162 (1908-1915).

Umtalí, Salisbury. — Maschona.

D. Mauchi Bates, (3-0)

Ent. Monthly Mag., vol. 8, p. 287 (1872); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 70 (1893); W. Horn, Ent. Nachr., p. 218 (1900); Deutsche Ent. Zeitschr., p. 174, t. 1, f. 33-35 (1906); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 162 (1908-1915).

Kigonsera, Rhodèsia. — Limpopo fins Llac Njassa nord or. (Kigonsera).

marshalli Péringuey, (1-0)

Trans. Ent. Soc. Lond., p. 450 (1894); p. 119 (1896); Marshall, Trans. Ent. Soc. Lond., t. 17, f. 17 (1902); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 174, t. 1, f. 32 (1906); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 162 (1908-1915).

Usambara. — Maschona, Katanga.

1) *purpurascens* Bates, (2-0)

Ent. Monthly Mag., p. 189 (1886); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 174, t. 1, f. 29-31 (1906); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 162 (1908-1915).

Lindi, Usambara. — S. de l'Africa or. al. fins Ikutha.

D. Bertolonii J. Thomson.

1) *fossulata* Wallengren, (1-1)

Ent. Tidskr., p. 11, (1881); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 68 (1893); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 319 (1903); p. 92 (1904); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 162 (1908-1915).

Delagoa Bay. — Delagoa Bay, N. Transwaal.

2) *quadricostata* W. Horn, (1-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 319 (1903); p. 92 (1904); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 162 (1908-1915).

Transwaal. — Transwaal.

D. Péringueyi W. Horn, (1 ♂-0 ♀)

Ent. Nachr., p. 338 (1896); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos., Soc., p. 311 (1898); W. Horn, in Witsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 162 (1908-1915).

Ungoni. — N. Mozambique, S. de l'Africa oriental alemanya.

D. Bennigseni W. Horn, (0-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 58 (1896); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 162, t. 10, f. 11 (1908-1915).

Lindi. — Africa or. al.

D. tarsalis W. Horn, (1-0)

Notes Leyd. Mus., p. 103 (1898); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 162 (1908-1915).

Uhehe. — S. de l'Africa or. al. fins Zomba.

D. Neumanni Kolbe, (1-1)

Africa or., vol. 4, Col., p. 347 (1897); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 163 (1908-1915).

Ukerewe. — Africa or. al., N. Rhodèsia or., Katanga.

D. Schaumi W. Horn, (1-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 220 (1892), p. 58 (1896); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 163, fig. 113 (p. 34) (1908-1915).

Daresalam. — Africa or. al.

2) *Ertli* W. Horn, (1-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 320 (1903); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 163 (1908-1915).

Lukuledi. — S. de l'Africa or. al.

D. Batesi W. Horn, (0-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 363 (1900); in: Wytsman, Gen. Insect. fasc. 82, p. 163 (1908-1915).

Usambara, Nova Bethel. — S. de l'Africa or. brit., N. Rhodèsia or., Katanga.

D. bilunata Dohrn, (0-1)

Stett. Ent. Zeit., p. 278 (1883); Péringuey, S. Afric. Philos. Soc., p. 66 (1893); Marshall, Trans. Ent. Soc. Lond., t. 17, f. 19 (1902), W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 163 (1908-1915);

Zambèzia, Maschona. — Maschona fins Zambèzia.

D. limpopoiana Péringuey, (1 ♂-1 ♀)

Trans. S. afric. Philos. Soc., p. 95 (1892); p. 69 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect. fasc. 82, p. 163 (1908-1915).

Limpopo, Rhodèsia. — Limpopo merid., N. or. i occidental de Betschuana fins Maschona.

speciosa Péringuey, (1-1)

Trans S. Afric.Philos Soc., p. 120 (1896); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 382 (1899); in: Wytsman, Gen. Insect. fasc. 82, p. 163 (1908-1915).

Rhodèsia. — Rhodèsia.

D. Saundersi Chaudoir. (2-0)

limbata Chaudoir,

Bull. Soc. Nat. Moscou, pars 4, p. 304 (1860), p. 304 (1861); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 65 (1893); p. 116 (1896); Junod., Bull. Soc. Vand. Sc. Nat., vol. 35, p. 167, f. 5, f. 1 (1899). W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 163 (1908-1915);

Delagoa Bay. — Delagoa Bay, Baza.

D. Junodi Péringuey, (1-1)

Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 95 (1892); p. 67 (1893); Junod, Bull. Soc. Vand. Soc. Nat. vol. 35, p. 166, t. 5, f. 2 (1879); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 163 (1808-1915).

Delagoa Bay. — Delagoa Bay.

D. spectabilis Péringuey.

1) *Ritsemai* W. Horn, (0-1)

Notes Ley d. Mus., p. 236 (1897); Deutsche, Ent. Zeitschr. p. 91 (1904); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 164 (1908-1915).

Rhodèsia. — Gaza fins Blantyre.

D. laticollis W. Horn, (1-0)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 318 (1903); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 164 (1908-1915).

Transwaal.— Transwaal.

D. furcata Boheman, (0-1)

Ins. Caffr., vol. 1, p. 21 (1848); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc. ,p. 92 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 164 (1908-1915).

Transwaal. — Colònia del Cap or. fins Transwaal, «Zambèzia».

D. alboclavata Dokhturow, (1 ♂-0 ♀)

Rev. Mens. Ent., p. 8. (1833); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 62 (1897), p. 581 (1909); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 165 (1908-1915).

Natal. — Natal, Transwaal.

D. coarctata Latreille et Dejean, (0-1)

Hist. Nat. Col., Eur. vol. 1, p. 37, f. 1, f. 5 (1822); Dejean, Spec. Col., vol. 2, p. 435 (1826); Icon., vol. 1; (ed. 2) p. 52, t. 1, f. 5 (1829); Brullé, Hist. Nat. Ins., Vol. 4, Col. 1, p. 88, t. 2, f. 5, 5a (1834); Klug, Jahrb. Insektenk., vol. 1, p. 36-39 (1834); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 91 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 86, p. 165 (1908-1915).

Colònia del Cap de Bona Esperança. — Grahamstown (S. de la Colònia del Cap) fins Kalahari, «Catreria»?

D. lepida Boheman, (0-1)

Ins. Caffr., Vol. 1, p. 23 (1848), Chaudoir, Rev. Mag. Zool.; p. 73 (1864); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 88 (1893). W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 165 (1908-1915).

Natal. — Betschuana fins Natal, Transwaal.

D. apicalis W. Horn, (1-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 317 (1903); in; Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 165 (1908-1915).

Rhodèsia. — Maschona, Betschuana or.

D. lepidula W. Horn, (1-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 318 (1903); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 165 (1901-1915).

Transwaal.

D. tenella Péringuey, (1-1)

Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 63 (1893); Junod, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. 1899, p. 167, t. 5, f. 4; W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 165 (1908-1915).

Delagoa Bay. — Delagoa Bay, S. de Limpopo, Transwaal.

D. angusticollis Péringuey, (1-0)

Trans. Ent. Soc. Lond., p. 448 (1894); Trans. S. Afric. Philos.

Soc., p. 114 (1896); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect.,fasc. 82,, p. 166 (1908-1915).

N. Africa or. — Matabele i Maschona, Be'ra.

D. transitoria Péringuey, (1 ♂-1 ♀)

Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 112 (1896); p. 308 (1898), Junod, Bull. Soc. Vand. Sc. Nat., p. 167, t. 5, f. 3 (1899); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 165 (1908-1915).

Delagoa Bay. — Delagoa Bay, Transwaal, Durban.

D. dolosa Péringuey, (0-1)

Trans. Ent. Soc. Lond., p. 452 (1894); p. 110 (1896); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect. fasc. 82, p. 166 (1908-1915).

Lukuledi. — Natal fins al S. de l'Africa or. al., Maschona.

D. Wellmani W. Horn, (1 0)

Notes Leyd. Mus., p. 31 (1908); in: Wytsman, Gen. Insect. fasc., 82, p. 166 (1908-1915). — Tipus!

Angola. — Angola.

D. marginepunctata W. Horn, (1-0)

Notes Ley d. Mus., p. 32 (1908); in Wytsman, Gen. Insect., fasc 82, p. 166 (1908-1915). — Typus!

Angola. — Angola.

D. gilvipes Boheman, (0-1)

Ins. Caffr., vol. 1, p. 25 (1848). Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 88 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 166 (1908-1915).

Malvern, Natal. — Natal.

D. elegantula Boheman, (1-0)

Ins. Caffr., vol. 1, p. 24, t. 1, f. A, 1-6 (1848); Péringuey Trans S. Afric. Philos. Soc., p. 87 (1893); p. 112 (1886); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 166 (1908-1915).

Natal.

D. sexmaculata Chaudoir, (2-2)

Bull. Soc. Nat. Moscou, pars 4, p. 306 (1860); Rev. Mag. Zool., p. 42 (1864); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., faso. 82, p. 166 (1908)-1915).

Koutpansberg, Transwaal. — Natal, Delagoa Bay, Transwaal.

simplex Bates, (0 ♂-1 ♀)

Cist. Ent., vol. 2, p. 333 (1878); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 94 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 166 (1908-1915).

Delagoa Bay.

D. citreoguttata Chaudoir, (1-0)

Rev. Mag. Zool, p. 41 (1864); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc. p. 85 (1893); W. Horn. in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 167 (1908-1913).

País dels Zulús. — Natal, Transwaal, «Zambèzia».

D. Kolbei W. Horn, (1-1)

Ent. Nachr., p. 238 (1897), Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. So . ,p. 311 (1898); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect. fasc. 82, p. 167. t. 11. f. 2 (1908-1915).

Transwaal. — Transwaal, S. de Limpopo.

2. Subtribus **Prothymina**

1. Genus. *Prothyma*, Hope

P. scrobiculata Wiedeman, (0 ♂-1 ♀)

Zool. Mag., vol, 2, p. 65 (1823); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 173, t. 20, f. 7 (1908-1915).

Barway, Chota-Nagpore. — «Bengala», Chota-Nagpore, Balasor.

P. festiva Dejean, (0-1)

Spec. Col. 5, p. 220 (1831); Guérin, Rev. Mag. Zool. p. 80 (1849); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 174 (1908-1915).

Senegal. — Senegal, Gàmbia, «Sudan» (Fowmia).

P. versicolor Dejean, (1-1)

Spec Col, vol 1, p 37 (1825); Guérin, Rev. Mag. Zool., p. 77 (1849); Mag. Zool. N.° 158-161, t. 158, f. 2, 3 (1845 [1849]); Laferté, Rev. Mag. Zool., p. 319 (1849); Raffray, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 304 (1885); Kolbe, Stett. Ent. Zeit., p. 163 (1894); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 194 (1908-1915).

Adi Ugri, Eritrea, Ghinda. — Sierra Leona fins Abisínia i Eritrea.

1) *Leprieuri* Dejean, (1 ♂-0 ♀)

Spec. Col. vol. 5, p. 219 (1831); Guérin, Rev. Mag. Zool. p. 77 (1849); Laferté, ibidem, p. 319 (1849); W. Horn, Deutsche Ent. Zeit. schr, p. 150 (1905): in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 144 (1908-1915).

Guinea (Africa oc.). — Senegal superior i inferior fins Costa d'Or.

2) *concinna* Dejean, (0-2)

Spec. Col., vol. 5, p. 218 (1831); Guérin. Rev. Mag. Zol., p. 76 (1849); Mag. Zool., N.° 158-161, t. 158, f. 1 t. 1845 [1849[); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 174 (1908-1915).

Senegal. — Senegal fins Cameron.

anosignata Bates, (0-2)

Cist. Ent., vol. 2, p. 333 (1878); W. Horn, Archiv. Naturg. Jahrg. 79, Abt. A, fasc. 3, p. 108 (1913); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 174 (1908-1915).

Conradt, Togo. — Togo fins Cameron.

4) *quadripustulata* Boheman, (0-1)

Ins. Caffr. vol. 1, p. 14 (1848); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 55, t. 1, f. 7. (1893); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 60 (1896); «Voeltzkow» Reise in ost-Afrika, vol. 2, p. 53 (1903-1905); W. Horn, in: Sjöstedt, Exped. kilimandjaro, vol. 7 (20), p. 400 (1910); Ann. Mus. Stor. Nat. Génova, Ses. 3, vol. 5, p. 463 (1912); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 174 (1908-1915).

Beira (Africa oc. portug.). — Illa Pemba, Galla fins Limpopo, Kassai.

P. madagascariensis W. Horn, (0-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 71 (1892); in: Wysman, in: Gen. Insect., fasc. 82, p. 174 (1908-1915).

Madagascar. — Madagascar, Nossi Bé.

P. quadripunctata Fabricius, (2-1)

Syst. Eleuth., vol. 1, p. 239 (1801); Herbst, Käf., vol. 10, p. 203 (1806); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 36 (1845); Brullé, Hist. Nat. Ins., vol. 4, Col. 1, p. 61 (1834); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insec., fasc. 82, p. 174 (1908-1915).

Semarang, Java. — Java.

P. paradoxa W. Horn, (2-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 75 (1892); Spolia Zeylanica, Vol. 2 (5), t. 7, f. 5 (1904); in: Wytsman, Gen. Insect. fasc. 82, p. 174 (1908-1915).

Ceilà, Nias Ombolata. — Ceilà fins Pondichéri fins S. Bombay (Kamara).

P. limbata Wiedeman.

1) *inornata* W. Horn, (1-0)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 368 (1899); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. Cicind., p. 301, 305 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 174 (1908-1915).

Rost Kulu. — Kulu (N. Punjab or.).

P. heteromalla Mac Leay, (1-1)

Annulosa Javan. (ed. 1), p. 11 (1825); (ed. 2), p. 107 (1833); van der Linden, Mém. Acad. Scientif. Bruxelles, p. 10 (1829); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 55 (1897); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 175, f. 88 (p. 32) (1908-1915).

Bouchard, Sumatra, Coxinxina, Costa Annam or.

P. adonis Castelnau, (0-1)

Etud. Ent. Vol. 1, p. 140 (1835); Audouin et Brullé, Archiv. Mus. Hist. Nat., p. 120, t. 7, f. 6 (1839); Lacordaire, Mém. Soc. Sciences Liége, p. 112 (1843); Künckel in: «Grandidier», Hist. Nat. Madag. vol. 22, t. 24, f. 13 (1887); Fleutiaux, Bull. Mus. Hist. Nat. París, p. 70 (1899); W. Horn, Ent. Nachr., p. 214 (1900); W. Horn, in Wytsman, Gen. Insect., fas . 82, p. 176 (1908-1915).

Santa Maria de Madagascar. — N. de Madagascar oriental (Antongil Bay, Santa Maria).

2) *trimaculata* Fleutiaux, (0-1)

Bull. Mus. Hist. Nat. París, p. 70 (1899); W. Horn, Ent. Nachr., p. 214 (1900); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 176 (1908-1915).

Antongil Bay. — N. orient. de Madagascar (Antongil Bay).

3) *bellula* Fleutiaux ,(1-0)

Compt. Rend. So . Ent. Belg., p. 86 (1886); Bull. Mus. Hist.

Nat. París, p. 70 (1899); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 176 (1908-1915).

Madagascar. — Madagascar central (Andrangoloaca, Annanarivo, Imerina).

P. breviformis W. Horn, (1 ♂-0 ♀)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 85 (1904); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 176 (1908-1915). — Typus!

Antongil Bay. — N. Madagascar or. (Antongil Bay).

P. Fairmairei W. Horn, (0-1)

Ent. Nachr., p. 81 (1899); in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 176 (1908-1915).

Antongil Bay.—N. Madagascar or. (Antongil Bay).

1. Subgenus. *Peridexia*, Chaudoir

P. hilaris Fairmaire, (0 ♂-1 ♀)

Le Naturaliste, p. 364 (1883); Stett. Ent. Zeit., p. 129 (1884); Fleutiaux, Bull. Soc. Ent. Fr., p. 281 (1894); Bull. Mus. Hist. Nat. París, p. 70 (1899); Alluaud, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 641 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 177 (1908-1915).

Madagascar. — Madagascar central i central Sud oriental (Andrangoloaka, Imerina, Tanala).

P. fulvipes Dejean. (1-0)

2) *Perroti* Fleutiaux,

Bull. Mus. París, p. 70 (1899); Alluaud, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 641 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 177 (1908-1910).

Fianarantsoa.—Centre i S. de Madagascar or. (Tanala).

3. Subgenus. *Oxygoniola*, W. Horn

O. chamaleon W. Horn, (2 ♂-0 ♀)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 71 (1892); ibidem, p. 38 (1899); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 178 (1908-1915).

Tombugu, Celebes or., Potutruang, S. Celebes. — Celebes.

2. Genus. *Dilatotarsa*, Dokhturow

D. Beccarii Gestro, (1 ♂-0 ♀)

Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 49 (1880); Hagen, «Globus», p. 271, vol. 79 (1901); Insekten-Börse, C. 381 (1901); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 178 (1908-1915).

Bengult, Panai. — Centr. i O. de Sumatra, Luzon.

D. patricia Schaum, (1-0)

Berl. Ent. Zeitschr., p. 68 (1861); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 179, t. 11, f. 11 (1908-1915).

Celebes. — Celebes.

D. tricondyloides Gestro, (0-1)

Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 304 (1874); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 179 (1908-1915).

Kinabalu, Borneo. — N. i O. de Borneo.

4. Genus. *Caledonica*, Chaudoir

C. tuberculata Fauvel, (0 ♂-1 ♀)

Rev. Ent. Caën, p. 223, 224 (1882); p. 212, 213 (1903); W. Horn in: Wytsman Gen. Insect., fasc. 82, p. 181, t. 12, f. 4; t. 15, f. 215 (1908-1915).

Nova Caledònia. — Nova Caledònia

C. Mniszechi J. Thomson, (1-1)

Rev. Mag. Zool., p. 112, t. 5, f. 1 (1856); Fauvel, Rev. Ent. Caën, p. 223, 224 (1882); p. 212, 213 (1903); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 181 (1908-1915).

Nova Caledònia.

C. acentra Chaudoir.

Bavayi Fauvel, (1-1)

Rev. Ent. Caën, p. 223-225 (1882); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., p. 181 (1908-1915).

Nova Caledònia. — Nova Caledònia.

C. lunigera Chaudoir, (1-0)

Bull. Soc. Nat. Moscou, pars 4, p. 314 (1860); Fauvel, Rev.

Ent. Caën, p. 223, 225 (1882); p. 212, 213 (1903); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 181 (1908-1915).

Nova Caledònia. — Nova Caledònia.

5. Genus. *Distipsidera*, Westwood

D. undulata Westwood, (1 ♂-0 ♀)

Mag. Zool. Bot., p. 252, t. 7, f. 1 (1837); Lacordaire, Gen. Col. vol. 1, Atlas, t. 1, f. 9, 10 (1854); Sloane, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 332, t. 27, f. 13, t. 28, f. 19, t. 29, f. 59, 60 (1906); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 182 (1908-1915).

Austràlia. — N. de Nova Gales del Sud (Clarence River) fins al S. de Queensland (Rockhampton).

D. volitans Mac Leay, (1'0)

Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, p. 11 (1863); Sloane, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 332-334, t. 29, f. 61, 62 (1906); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 182 (1908-1915).

NO. d'Austràlia. — Centr. i N. de Queensland (Edgecumbe Bay [Port Denison] fins al districte de Cairns.

1) *Mastersi* Mac Leay, (1-0)

Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, p. 80 (1871); Sloane, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 332, 333 (1906); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 182 (1908-1915).

S. de Queensland. — S. de Queesland. (Brisbane, Gayndah).

2) *obscura* Sloane, (1-1)

Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 297 (1909); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 183 (1908-1915).

Dood Cairns R. Barron, N. Queensland, Kuranda Dood, N. Queensland. — N. Queensland (districte de Cairns).

D. flavicans Chaudoir, (1-0)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 125 (1854); Sloane, Proced. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 332, 333, t. 29, f. 63 (1906); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 183 (1908-1915).

Austràlia. — Clarence River fins Brisbane.

D. parva Mac Leay, (0-1)

Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 215 (1887); Sloane, ibidem,

p. 332, 334, t. 29, f. 71 (1906); W. Horn, in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 183 (1908-1915).

NO. d'Austràlia. — N. Queensland (Coen fins el districte de Cairns).

D. Gruti Pascoe, (0 ♂-1 ♀)

Ann. Mag. Nat. Hist., p. 462 (1862); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 93 (1892); Sloane, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 332-334, t. 29, f. 69, 70 (1906); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 183 (1908-1915).

N. Queensland. — N. Queensland (Somerset fins al districte de Cairns), Illa Lizard.

D. pseudogruti W. Horn. (1-1)

in: litt.

N. Queensland.

D. flavipes Mac Leay, (0-1)

Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 214 (1887); Sloane, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 332, t. 25, f. 2, t. 29, f. 64, 65 (1906); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 183 (1908-1915).

N. Austràlia. — N. Queensland (districte de Cairns Geraldton).

7. Genus. *Rhysopleura*, Sloane

R. orbicollis Sloane, (1 ♂-0 ♀)

Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 529 (1904); ibidem, p. 313, 315, 330, 331, t. 25, f. 3, 4 (1906); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 185, t. 12, f. 1 (1908-1915).

Districte de Cairns (N. Queensland or.).—Districte de Cairns (N. Queensland or.).

8. Genus. *Euprosopus*, Dejean

R. Chaudoiri J. Thomson, (1 ♂-1 ♀)

Arc. Nat., p. 91 (1859); Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, pars 4, p. 311 (1860); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 186 (1908-1915).

Espírito Santo (Brasil). — Río de Janeiro, Espíritu Santo.

E. quadrinotatus Latreille et Dejean, (1-0)

Hist. Nat. Col. Eur., vol. 1, p. 38, t. 1, f. 6 (1822); Dejean, Spec.

Col., vol. 1, p. 151 (1825); Icon. (ed. 2), vol. 1, p. 53, t. 6, f. 4 (1829) Gray, in «Griffith», Anim. Kingd. pars 14, t. 29, f. 5 (1832); Brullé, Hist. Nat. Ins., vol. 4, Col. 1, p. 90, t. 2, f. 2, 2.ªb (1834); Gistl, Syst. Ins., vol. 1, t. 1, fig. (1837); Latreille, in: Cuvier, Règne Anim. ed. Masson, vol. 1, p. 95, Atlas, t. 17, f. 1 a-b; W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 186 (1908-1915).

Sao Paulo (Brasil or.). — Minas Geraes, Espírito Santo.

10. Genus. *Iresia*, Dejean

I. binotata Klug.

versicolor Chaudoir, (1 ♂-1 ♀)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 13 (1848); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 189 (1908-1915).

Minas Geraes. — Bahía, Minas Geraes, Santa Catharina fins Espírito Santo, Surinam.

I. Lacordairei Dejean, (0-1)

Spec. Col., vol. 5, p. 207 (1831); Icon. (ed. 2), vol. 1, p. 10, t. 1, f. 4 (1829); Gray, in «Griffith», Anim. Kingd., vol. 14, p. 664, t. 29, f. 4 (1832); Brullé, Hist. Nat. Ins., vol. 4, Col. 1, p. 86, t. 1, f. 6 (1834); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 189 (1908-1915).

Espírito Santo. — Paraguay, Misiones, Santa Catharina fins Río de Janeiro.

I. Beskei Mannerheim, (1-1)

Bull. Soc. Nat. Moscou, pars 2, p. 7 (1837); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 189 (1908-1915).

Espírito Santo. — Río de Janeiro, Espírito Santo.

3. Subtribus **Theratina**

1. Genus. *Therates*, Latreille

Th. labiatus Fabricius, (2 ♂-2 ♀)

Syst. Eleuth., vol. 1, p. 232 (1801); Latreille, in: Cuvier, Règne Anim., ed. Masson, Atlas, t. 17, f. 4 a-b; Herbst, Käfer, vol. 10, p. 198 (1806); Bonelli, Mém. Accad. Sc. Torino, p. 248-250, 257, 258, t. 4, f. 1-11 (1818); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 158 (1825);

Gory, Mag. Zool., t. 39, f. 3 (1831); Brullé, Hist. Nat. Ins., vol. 4, Col. 1, p. 94, t. 2, f. 6 (1834); Guérin et Percheron, Gen. Ins., vol. 1 (1), París, t. 1 (1835-1838); Boisduval, Voy. Astrolabe, vol. 2, Col. p. 12 (1835); Lucas, in: «Guérin» Dictionn. Pittor. Hist. Nat., vol. 9, p. 399, t. 688, f. 3, 3 a-e (1840); Lacordaire, Gen. Col., Atl. t. 1, f. 5, 5.ª (1854); Montrouzier, An. Soc. Agric. Lyon, p. 7 (1855); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 192 (1908-1915).

Dongu, Nova Guinea, Batjan, Moluques, Kei. — Java, Celebes fins Banzo (San Cristòfol), Kei, Aru, D'Entrecosteaux.

1) *coracinus* Erichson, (0 ♂-1 ♀)

Nov. Acta Acad. Leop.-Car. Nat. Cur., vol. 16, Suppl., p. 343 (219) (1834); Klug, Jahrb. Insektenk., vol. 1, p. 43 (1834); Schaum, Berl. Ent. Zeitschr., p. 67 (1863); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 192 (1908-1915).

Mindanao. — Filipines, Palawan.

caligatus Bates, (2-0)

Ent. Monthly Mag., vol. 8, p. 285 (1872); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 192 (1908-1915).

Mindanao. — Mindanao.

3) *fulvipennis* Chaudoir,

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 15 (1848); Schaum, Berl. Ent. Zeitschr., p. 183 (1860); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 211 (1892); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 192 (1908-1915).

Filipines. — Filipines.

sudans W. Horn, (1-0)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 210 (1892); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 192 (1908-1915).

Mindanao. — Mindanao.

Th. basalis Dejean, (1-0)

Spec. Col., vol. 2, p. 437 (1826); Icon. (ed. 2), vol. 1, p. 56, t. 6, f. 6 (1829); Guérin, Voy. «Coquille», vol. 2 (2), 1, p. 58, Ins. t. 1, f. 6, 6.ª (1830); Icon. Règne Anim. de Cuvier, Ins., p. 16, t. 3, f. 1, 1 a-f. (1829-44); Boisduval, Voy. Astrolabe, vol. 2, Col. p. 13 (1835); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 192 (1908-1915).

Nova Guinea. — Waigen fins Illa Shortland, D'Entrecosteaux.

Th. festivus Boisduval, (0 ♂-1 ♀)

Voy. Astrolabe, vol. 2, Col. p. 13 (1835); Schaum, Berl. Ent. Zeitschr., p. 184 (1860); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 192 (1908-1915).

Nova Guinea. — Nova Guinea.

1) *Rothschildi* W. Horn, (1-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 150 (1896); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 192, f. 67 (p. 29) (1908-1915).

Nova Guinea. — Nova Guinea.

Th. Chaudoiri Schaum,(1-0)

Berl. Ent. Zeitschr., p. 185, t. 3, f. 1 (1860); p. 78 (1861); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 192 (1908-1915).

Nova Guinea. — Nova Guinea.

Th. Semperi Schaum, (1-0)

Berl. Ent. Zeitschr., p. 185, t. 3, f. 2 (1860); p. 78 (1861); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 193 (1908-1915).

Luzon. — Luzon.

Th. fasciatus Fabricius, (0-1)

Syst. Eleuth. vol. 1, C. 244 (1801); Herbst, Kafer, vol. 10, p. 212 (1806); Bonelli, Mém. Accad. Sc. Torino, p. 250-252 (1818); Boisduval, Voy. Astrolabe, Col. p. 11 (1835); Schaum, Journ. Ent. p. 74 (1863); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 193 (1908-1915).

Celebes. — Filipines, Celebes, Moluques, Nova Guinea?, Borneo?.

vigilax Schaum, (1-0)

Berl. Ent. Zeitschr., p. 179 (1862); p. 68 (1863); Journ. Ent. p. 74 (1863); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 193 (1908-1915).

Mindanao. — Mindanao.

quadrimaculatus W. Horn, (1-0)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 88 (1895); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 193, f. 68 (p. 29) (1908-1915).

Davao, Mindanao. — Batjan.

flavilabris Fabricius, (2-0)

Syst. Eleuth., vol. 1, p. 224 (801); Herbst, Käf., vol 10, p. 211

(1806); Bonelli, Mém. Accad. Sc. Torino, p. 252, 253 (1818); Boisduval, Voy. Astrolabe, vol. 2, Col., p. 10 (1835); Schaum, Berl. Ent. Zeitschr., p. 184 (1860); p. 68 (1863); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 193 (1908-1915).

Tom bugu, Celebes or. — Celebes, Filipines.

1) *fulvicollis* J. Thomson, (0 ♂-1 ♀)

Mus. Scientif., C. 42 (1860); Schaum, Berl. Ent. Zeitschr., p. 180 (1862); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 193 (1908-1915).

Borneo. — Celebes, Batjan.

I. *Latreillei* J. Thomson, (1-1)

Mus. Scientif., p. 43 (1860); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 55 (1897); Schaum, Berl. Ent. Zeitschr., p. 78 (1861); p. 68 (1863); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insec., fasc. 82, p. 193 (1908-1915).

Toli-Toli, N. Celebes, — Celebes.

II. *Payeni* Van der Linden.

Macleayi J. Thomson ,(1-0)

Mus. Scientif., p. 44 (1860); W. Horn, in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 193 (1908-1915).

Celebes. — Celebes.

Th. spinipennis Latreille, (1-0)

in: «Latreille et Dejean», Hist. Nat. Col. Eur., vol. 1, p. 64, t. 1, f. 3 (1822); Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 16 (1848); W. Horn, Ann. Soc.Ent. Belg., p. 84 (1901); in:Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 193 (1908-1915).

Java. — Java.

3) *xanthophobus* W. Horn, (1-1)

Records Indian Museum, p. 411 (1908); in: Wytsman Gen. Insect., fasc. 82, p. 193 (1908-1915).

Palembang, Sumatra. — Sumatra.

Th. dimidiatus Dejean, (0-1)

Spec. Col, vol. 1, p. 159 (1825); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 209 (1892); Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 677 (1895); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 193 (1908-1915).

Liangaga, Sumatra. — Java.

2) *Dejeani* Chaudoir.

Schaumi Chaudoir, (1 ♂-0 ♀)

Cat. Coll., p. 55 (1865); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., p. 193 (1908-1915).

Pontianak, Borneo oc.

sumatrensis Putzeys, (0-1)

Notes Leyd. Mus., p. 191 (1880); Midden-Sumatra, vol. 4, p. 2, t. 2, f. 1 (1887); Bouchard, Bull. Soc. Ent. Fr., p. 169 (1903); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 86, p. 193 (1908-1915)

Soekaranda, Sumatra.

3) *Wallacei* J. Thomson, (0-1)

Archiv. Ent., vol, 1, p. 131 (1857); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 193 (1908-1915).

Borneo. — Perak, Sumatra, Borneo.

Th. coeruleus Latreille, (1-0)

in: Latreille et Dejean, Hist. Nat. Col. Eur., vol. 1, p. 64, t. 1, f. 2 (1822); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 193 (1908-1915).

Sumatra. — Java, Sumatra.

Th. Chenelli Bates, (1-0)

Cist. Ent., vol. 2, p. 335 (1878). Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. Cicind., p. 294, 297, f. 136 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 194 (1908-1915).

Birma. — Birma superior, Naga Hills.

Th. Fruhstorferi W. Horn, (1-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 72 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., p. 194 (1908-1915).

Munt. Manson, Tonkín. — Tonkín (Manson).

1) *Sauteri* W. Horn, (0-1)

Ent. Mitteil., vol. 1, p. 133 (1912); in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 439 (1908-1915). — Cotypus!

Taihorin, Formosa.

Th. obliquus Fleutiaux, (0-1)

Ann. Soc. Ent. Fr., p. 477 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect. fasc. 82, p. 194, f. 70 (p. 29) (1908-1915); Fowler, Fauna

Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. Cicind p. 294, 298 (1912).

Formosa. — Ruby-Mines, Birma superior.

Th. tonkinensis W. Horn, (1 ♂-0 ♀)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 72 (1902); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 194 f. 69 (p. 29) (1908-1915).

Tonkín. — Tonkín (Manson).

Th. clavicornis W. Horn.

1) *alboobliquatus* W. Horn, (2-0)

Notes Leyd. Mus., Vol. 31, p. 186 (1909); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 124 (1908-1915).

Chikuloge, Formosa. — Formosa.

Th. Erinys Bates, (1-0)

Ent. Monthly Mag., vol. 10, p. 269 (1874); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 194 (1908-1915).

Kinabala, Borneo. — Borneo.

Th. spectabilis Schaum.

1) *princeps* Bates, (1-1)

Cist. Ent., vol. 2, p. 335 (1878); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 194 (1908-1915).

Ulu-Lawas. — NO. Borneo.

Th. Whiteheadi Bates, (1-1)

Proc. Zool. Soc. Lond., p. 383 (1889); W. Horn, in: Wytsman Gen. Insect., fasc. 82, p. 195 (1908-1915).

Borneo. — N. Borneo.

Th. obliquefasciatus W. Horn, (1-0)

Ent. Mitteil., vol. 1, N. 5, p. 133 (1912).

Kankan, Koshun, Formosa. — Formosa.

4. Subtribus **Odontochilina**

1. Genus. *Odontochila*, Castelnau

O. Bennigseni W. Horn, (1 ♂-2 ♀)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 61 (1897); p. 41 (1899); p. 85 (1906); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 199 (1908-1915).

Lindi, Lukuledi. — S. de l'Africa or. alem.

O. smaragdula Dejean:

1) *viridis* Dejean, (2 ♂-0 ♀)

Spec. Col., vol. 5, p. 217 (1831); Klug, Jahrb. Insektenk., vol. 1, p. 10 (1834); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 200 (1908-1915).

Brasil. — Río de Janeiro.

O. cyaneomarginata W. Horn, (1-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 203 (1900); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 200 (1808-1915).

Espírito Santo. — Espírito Santo, Minas Geraes.

O. distincta Dejean, (0-1)

Spec. Col., vol. 51, p. 216 (1831); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 43 (1899); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc., 82, p. 200 (1908-1915).

Brasil. — Río de Janeiro.

O. brasiliensis Dejean, (0-1)

Spec. Col., vol. 1, p. 28 (1825); W. Horn, in: Wytman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 200 (1908-1915).

Espírito Santo. — Bahia fins Espírito Santo.

O. conformis Dejean, (0-1)

Spec. Col., vol. 5, p. 216 (1831); W. Horn, in: Wystman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 200 (1908-1915).

Río de Janeiro. — Río de Janeiro.

O. procera Chaudoir, (1-0)

Bull. Soc. Nat. Moscou, pars 4, p. 324 (1860); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 200 (1908-1915).

Petròpolis. — Río de Janeiro, Espíritu Santo.

O. simplicicornis Klug, (1-1)

Jahrb. Insektenk., vol. 1, p. 11 (1834); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 200 (1908-1915).

Minas Geraes. — Sao Paolo fins Minas Geraes, Espíritu Santo.

O. crassicornis W. Horn, (0-2)

Ent. Nachr., p. 140 (1893); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 200 (1908-1915).

Bahía.

O. nodicornis Dejean, (2 ♂-0 ♀)

Spec. Col., vol. 1, p. 26 (1825); Brullé, Hist. Nat. Ins., vol. 4, Col. 1, p. 80, t. 2, f. 4, a-f (1834); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 200 (1908-1915).

Sao Paolo, Theresòpolis, Santa Catharina. — Santa Catharina fins Minas Geares.

O. cylindrica Dejean, (0-1)

Spec. Col., vol 1, p. 26 (1825), W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 200 (1908-1915).

Espíritu Santo. — Río de Janeiro, Espíritu Santo, Minas Geraes.

O. chiriquina Bates, (1-1)

Biol. Centr. Amer., Col., vol. 1, p. 17 (1881); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, C. 200 (1908-1915).

Chiriquí, Equador. — Chiriquí fins Equador, «Bolívia: Santos Marcos».

O. cayennensis Fabricius, (2-1)

Mant. Ins., vol. 1, p. 187 (1787); Ent. Syst., vol. 1, p. 177 (1792); Syst. Eleuth., vol. 1, p. 243 (1801); Olivier, Ent., vol. 2, N.º 33, p. 23, t. 1, f. 2 (1790); Encycl. Méth., vol. 5, p. 732, t. 175, f. 1 (1790); Brullé, Hist. Nat. Ins., pars 4, C l. 1, p. 59 (1834); Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, pars 4, p. 319 (1860); Bates, Ent. Monthly Mag., vol. 5, p. 288 (1869); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 200 (1908-1915).

Mallalí, Guyana brit., R. Jurinam, Guyana. — Venezuela fins Parà, Trinidad.

1) *bipunctata* Fabricius, (1-1)

Ent. Syst., vol. 1, p. 174 (1792); Syst. Eleuth., vol. 1, p. 238 (1801); Brullé, Hist. Nat. Ins., vol. 4, Col. 1, p. 60 (1834); Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, pars 4, p. 319 (1860); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 200 (1908-1915).

Llanos, Venezuela oc. — Colúmbia fins Amazonas inferior, Riu Tapajoz.

2) *Oseryi* Lucas, (4-0)

Voy. Castelnau, p. 36 (non t. 1a, f. 7!) (1857); R. Bates, Ent. Monthly Mag., vol. 5, p. 288 (1869); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 201 (1908-1915).

Amazonas. — Amazonas superior (Tabatinga fins Perú), Equador.

3) *femoralis* Chaudoir, (4 ♂-0 ♀)

Bull. Soc. Nat. Moscou, pars 4, p. 319 (1860); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 201 (1908-1915).

Curaray, Nopo, Coca, Equador. — Manicore, Amazones superior (Sao Paulo de Olivença, Iquitos), districte Macas.

4) *rufipes* Dejean, (1-0)

Spec. Col., vol. 1, p. 22 (1825); W. Horn, in: Wystman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 201 (1908-1915).

Perú. — Cayena, Amazonas inferior (Parà).

5) *erythropus* Chaudoir, (1-0)

Bull. Soc. Nat. Moscou, pars 4, p. 319 (1860); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 201 (1908-1915).

Brasil. — Amazonas superior (Teffe), Equador, Bolívia?.

6) *rubefacta* Bates, (1-0)

Ent. Monthly Mag., vol. 5, p. 187 (1869); W. Horn, in: Wystman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 201 (1908-1915).

Perú. — Amazones superior (Iquitos, etc.), Perú, Orinoco?.

O. consobrina Lucas, (0-1)

Voy. Castelnau, p. 37, t. 1.ª, f. 8 (1857); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 43 (1899); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 81, p. 201 (1908-1915).

Equador. — Equador, Amazonas superior (Pebas fins Perú).

O. trilbyana Thomson, (0-2)

Arch. Ent., vol. 1, p. 130 (1857); Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, pars 4, p. 320 (1860); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 102 (1895), p. 43 (1899), p. 233 (1902), p. 86 (1904); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 201 (1908-1915).

Amazonas, Madre de Dios, Perú. — Amazonas superior (Teffe, Sao Paulo d'Olivença), Riu Jurua, Equador, Perú.

O. marginilabris Erichson, (0-1)

Wiegm. Arch. f. Naturg., p. 68 (1847); W. Horn, Deutsche Ent.

Zeitschr., p. 233 (1902); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 201 (1908-1915).

Perú. — Equador, Perú, Bolívia.

O. rufiscapis Bates, (0 ♂-1 ♀)

Ent. Monthly Mag., vol. 10, 268 (1874); W. Horn, Deutsche. Ent. Zeitschr., p. 233 (1902), p. 86 (1904); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 201 (1908-1915).

Equador. — Equador.

O. Salvini Bates.

secedens Steinheil, (1-1)

Col. fasc., vol. 14, p. 140 (1875); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 86 (1904); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc 82, p. 201, (1908-1915).

Colombia. — Panamà, Colombia.

O. amabilis Chaudoir, (0-1)

Bull. Soc. Nat. Moscou, pars 4, p. 323 (1860); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 201 (1908-1915).

Amazonas. — R. Amazonas superior (Teffe).

O. Batesi Chaudoir, (1-0)

Bull. Soc. Nat. Moscou, pars 4, p. 322 (1860); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 201 (1908-1915).

Amazonas superior.—Amazonas superior (Sao Paulo d'Olivença, Nanta), Huallaga.

1) *Castelnaui* Lucas, (1-0)

Voy. Castelnau, p. 34 (1857); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 201 (1908-1915).

Equador. — Equador.

O. vermiculata Bates, (1-0)

Ent. Monthly, vol. 8, p. 285 (1872); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 201 (1908-1915).

Equador. — Equador.

O. mexicana Castelnau, (1-0)

Etud. Ent., p. 38 (1835); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 202 (1908-1915).

S. Mèxic. — S. Mèxic.

O. luridipes Dejean, (1 ♂-0 ♀)

Spec. Col., vol. 1, p. 23 (1825); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr. (Suplement: Syst. Index d. Cicind.), p. 15, 1905.

Cayena. — Guyana, Parà, R. Amazonas inf. (Santarem).

1) *aperta* Klug, (1-1)

Jahrb. Insektenk., vol. 1, p. 15 (1834); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 94 (1892); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 202 (1908-1915).

Coparo, Trinidad. — Venezuela, Perú, Riu Jurua, Amazonas superior (Fonte Boa).

3) *confusa* Dejean, (0-3)

Spec. Col., vol. 1, p. 24 (1825); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 233 (1902); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 202 (1908-1915).

R. Amazonas, Pebas. — Trinidad, Venezuela fins Parà, Amazonas sup. i inf. fins Perú, «Cassiquiare».

O. marginegutlata Dejean, (5-0)

Spec. Col., vol. 1, p. 24 (1825); W. Horn, in: Wytsman Gen. Insect., fasc. 82, p. 202 (1908-1915).

Obidos, R. Surinam, Copazo, Trinidad. — Trinidad, Venezuela fins Parà, R. Amazonas superior i inferior (Santaiem), Teffe), Perú.

rugatula Bates, (1-0)

Ent. Monthly Mag., vol. 5, p. 289 (1869); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 202 (1908-1915).

Amazonas. — Amazonas.

O. Lacordairei Gory, (5-3)

Ann. Soc. Ent. Fr., p. 172 (1833); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 43 (1899); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 202 (1908-1915).

Coparo, Trinidad, Suapure, Venezuela. — Trinidad, Venezuela fins Parà, R. Amazonas, R. Jurua, Cuyaba, Paranà?.

1) *rhitidopteroides* W. Horn, (1 ♂-1 ♀)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 175 (1906); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 202 (1908-1915).

Matto Grosso, Brasil inter. — Cuyaba fins N. Argentina.

O. chrysis Fabricius, (2-2)

Syst. Eleuth., vol. 1, p. 238 (1801); Herbst, Käf., vol. 10, p. 203 (1806); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 25 (1825); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 102 (1895); p. 43 (1899); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 202 (1908-1915).

Bolívia, Matto Grosso. — Guyana, «Cassiquiare», R. Amazonas fins Perú, Bolívia fins Tucumàn i Buenos Aires, Paraguay, Matto Grosso, Goyas, Minas Geraes.

O. cupricollis Kollar, (1-1)

Ann. Wien. Mus., p. 329 (1836); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 94 (1892); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 202 (1908-1915).

Matto Grosso.—Sao Paulo, Matto Grosso fins Minas Geraes.

O. nitidicollis Dejean, (1-0)

Spec. Col., vol. 1, p. 30 (1825); Castelnau, Hist. Nat. Col., vol. 1, p. 21, t. 2, f. 5 (1840); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 202 (1908-1915).

Brasil. — Paraguay, Sao Paulo, Goyaz.

O. discrepans W. Horn, (1-0)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 197 (1893); in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 202 (1908-1915).

Brasil. — Sao Paulo, Matto Grosso, oyaz.

O. rugipennis Kollar, (1-0)

Ann. Wien. Mus., p. 239 (1836); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 203 (1908-1915).

Brasil. — Matto Grosso (Cuyaba), Sao Paulo.

(*Chilonycha*, Lacordaire)

O. auripennis Lucas, (1 ♂-0 ♀)

Voy. Castelnau, p. 31, t. 1 a, f. 1, b (1857); Dokhturow, Ann. Soc. Ent. Belg., p. 154 (1887); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 203 (1908-1915).

Paraguay. — Catamarca fins Goyaz.

O. chalybea Dejean, (1-0)

Spec. Col., vol. 1, p. 38 (1825); Brullé, Hist. Nat. Insect., vol. 4, Col. 1, p. 62 (1834); W. Horn, in: Wytsman, Gén. Insect., fasc. 82, p. 203 (1908-1915); Guérin, Mag. Zool., n. 158-161, p. 4, t. 158, f. 7-9 (1845); Rev. Mag. Zool., p. 79 (1849).

Brasil. — Sao Paulo.

(*Heptodonta*, Hope)

O. analis Fabricius, (1 ♂-0 ♀)

Syst. Eleuth., vol. 1, p. 236 (1801); Herbst, Käf., vol. 10, p. 200 (1806); Dejean, Spec. Col. 1, p. 35 (1825); Brullé, Hist. Nat. Ins. vol. 4, Col. 1, p. 63 (1834).

Java. — Java, Sumatra, Nias, Borneo.

O. melanopyga Schaum, (1-1)

Berl. Ent. Zeitschr., p. 173 (1862); W. Horn, in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 204 (1908-1915).

Luzón. — Luzón.

O. posticalis White, (0-1)

Ann. Mag. Nat. Hist., p. 422 (1844); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 204 (1908-1915).

Hong-Kong, Formosa. — Hong-Kong, Formosa.

O. pulchella Hope.

Hopei Parry, (1-0)

Ann. Mag. Nat. Hist., p. 454 (1844); Trans. Ent. Soc. Lond., vol. 4, p. 84 (1845); Schmidt-Goebel, Faun. Col. Birmaniae, p. 10 (1846), W. Horn, in: Wytsman, Gen. Ins., fasc. 82, p. 204 (1908-1915).

Kurseong. — Simla fins Tonkín, Yunnan.

yunnana Fairmaire, (2 ♂-0 ♀)

Ann. Soc. Ent. Belg., p. 88 (1887); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 204 (1908-1915).

Yunnan.

(*Pronyssa*, Bates)

O. nodicollis Bates, (2 ♂-1 ♀)

Ent. Monthly Mag., vol. 10, p. 267 (1874); Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 497 (1893); Lefroy, Indian Ins. Life, t. 16, f. 1 (1909); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. Cicind., p. 310, 311, f. 141 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 204, t. 13, f. 10 (1908-1915).

Himalaya, Kurseong, India. — N. Bengala, Khasi Hills.

O. frontalis Audouin et Brullé, (0-1)

Arch. Mus. Hist. Nat. París; p. 124, t. 7, f. 10 (1839); Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 30 (1871); Künckel in: «Grandidier», Hist. Nat. Madag., vol. 22, t. 25, f. 10 (1887); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 204 (1908-1915).

Antongil Bay. — Madagascar.

2. Genus. *Prepusa*, Chaudoir

P. ventralis Dejean, (1 ♂-1 ♀)

Spec. Col., vol. 1, p. 32 (1825); Brullé, Hist. Nat. Ins., vol. 4, Col. 1, p. 62 (1834); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 206 (1908-1915).

Matto Grosso. — Venezuela, Guyana, R. Amazonas superior i inferior, Sao Paulo fins Pernambuco, Paraguay, Goyaz, Matto Grosso.

P. punctum Klug, (0-1)

Jahrb. Insektenk., vol. 1, p. 12 (1834); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 206 (1908-1915).

Sao Paulo. — Sao Paulo fins Minas Geraes, Paraguay, Goyaz, Matto Grosso.

4. Genus. *Oxygonia* Mannerheim

O. Vuillefroyi Chaudoir, (1 ♂-0 ♀)

Rev. Mag. Zool., p. 25 (1869); Bates, Ent. Monthly Mag., vol. 8, p. 238 (1872); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 208, t. 13, f. 7 (1908-1915).

Macas, Equador. — Equador.

O. carissima Bates, (1-1)

Ent. Monthly Mag., vol. 8, p. 242 (1872); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 208 (1908-1915).

Santa Inés, Equador. — Equador.

O. Oberthüri W. Horn, (1-0)

Ent. Nachr., p. 340 (1896); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 208 (1908-1915).

Balzapamba, prov. Bolívar, Equador oc. — Equador oc. (Balzapamba).

O. moronensis Bates, (1-0)

Ent. Monthly Mag., vol. 8, p. 242 (1872); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 208 (1908-1915).

Equador. — Equador.

O. Buckleyi Bates, (1-0)

Ent. Monthly Mag., vol. 8, p. 241 (1872); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 208 (1908-1915).

Equador. — Equador.

O. simplipennis W. Horn.

gloriola, ♂, Bates, (0-1)

Ent. Monthly Mag., vol. 8, p. 240 (1872); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 209 (1908-1915).

River Upano, Macas, Equador. — Equador.

O. uncifera W. Horn,

gloriola, ♀, Bates, (0-1)

Ent. Monthly Mag., vol. 8, p. 240 (1872); W. Horn, in: Wytsman Gen. Insect., fasc. 82, p. 209 (1908-1915).

Santa Inés, Equador. — Equador.

O. Fleutiauxi W. Horn, (1 ♂-1 ♀)

Ent. Nachr., p. 340 (1896); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 209 (1908-1915).

Moyobamba, Perú. — Perú.

O. prodiga Erichson, (2-0)

Wiegm. Arch. f. Naturg., p. 68 (1847); Bates, Ent. Monthly Mag., vol. 8, p. 239, 287 (1872); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 193 (1893); p. 237 (1894); in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 209 (1908-1915).

Pozuzo, S. Perú. — Perú, Bolívia.

1) *Schaumi* W. Horn, (1-0)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 194 (1893); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 209 (1908-1915).

Chanchamayo, Perú. — Perú.

Batesi, ♀, W. Horn, (0-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 195 (1893); p. 237 (1894); Ent. Nachr., p. 214 (1900); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 209 (1908-1915).

Perú.

5. Subtribus **Cicindelina**

1. Genus. *Cicindela*, Linné

I. — *Regió Etiòpica*

C. intricata Dejean, (1 ♂-0 ♀)

Spec. Col., vol. 5, p. 235 (1831); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 94, 95, t. 3, f. 5; t. 5, f. 24 (1891); Deutsche Ent. Zeitschr., p. 44 (1899); p. 20 (1907); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 262, t. 13, f. 12 (1908-1915).

Delagoa Bay. — Port Alfred fins Zambèzia fins Kalahari i Transwaal.

C. singularis Chaudoir, (1-0)

Rev. Mag. Zool., p. 33 (1876); Fleutiaux, Bull. Soc. Ent. Fr., p. 24 (1897); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 90 (1904) (p. 309); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 263, fig. 99 (p. 33); t. 19, fig. 5

Aden, Aràbia. — Illa Dahlak, Eritrea fins Berberia, N. Abisínia or.

C. lutaria Guérin, (0 ♂-1 ♀)

Rev. Mag. Zool., p. 148 (1849); Mag. Zool., n. 158-161, p. 14, t. 161, f. 5, 5 a, 6 (1845); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 263 (1908-1915).

Guinea. — Guinea portug., Angola.

C. vicina Dejean, (0-1)

Spec. Col., vol. 5, p. 244 (1831); Guérin, Rev. Mag. Zool., p. 146, 147 (1849); W. Horn, Rev. Zool. Afric., vol. 2, fasc. 2, p. 269 (1913); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 263 (1908-1915).

Maschona. — País entre Senegal, Angola, Rhodèsia, Zomba (Africa central brit.) i Bahr-el-Ghazal.

C. dorsata Brullé, (1-0)

Rev. Ent. Silberm., vol. 2, p. 98 (1834); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 126-128, t. 4, f. 5 a-g; t. 5, f. 39 (1891); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 263 (1908-1915).

Fossuglú. — Senegal, S. Alger, Núbia fins Kordofan, Obock, Mundame, Kameron, Beira.

C. melancholica Fabricius, (2-3)

Ent. Syst. Suppl., p. 63 (1798); Syst. Eleuth., vol. 1, p. 236 (1801); Herbst, Käf., vol. 10, p. 200 (1806); Küster, Käfer Europa, vol. 19, n. 2 (1849); Solsky, Reise Turkest. Feldtschenko, Col., vol. 1, Petersburg, p. 6 (1874); Dokhturow, Hor. Soc. Ent. Ross., p. 261 (1885); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 130, t. 4, f. 8, a; t. 5, f. 40 (1891); Deutsche Ent. Zeitschr., p. 62 (1905); Bedel, Cat. Rais. Col. N. Afrique, vol. 1, p. 13 (1895); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 47 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 264 (1908-1915).

Tot Africa, Illes Cap Vert, Fernando Poo, Príncep, Sant Thomé, Annobon.

I. *trilunaris* Klug, (0-2)

Abhandl. Akad. Wiss. Berlin Physik. Kl., p. 120, t. 1, f. 1 (1832); Audonin et Brullé, Arch. Mus. Hist. Nat. París, p. 132, t. 8, f. 8 (1839); Künckel in Grandidier, Hist. Nat. Madag., vol. 22 t. 24, f. 6 (1887); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 264 (1908-1915).

Illes Reunion, Madagascar. — Africa or. alem., Illa Sansíbar, Màfia, Comores, Madagascar, Maurici.

congrua Klug, (4-2)

Bericht Verhandl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin, p. 245 (1853); i 1: Peters, Reise nach Mazombique, Zool. vol. 5, Insect., p. 148,

t. 9, f. 2 (1862); Gerstaecker, Deckens Reisen, Insect., p. 56 (1873); Chaudoir, Rev. Mag. Zool., p. 71 (1878); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 264 (1908-1915).

Africa or. alem. — Africa or. alem.

var. (0 ♂-1 ♀)

Daresalam.

albomarginalis W. Horn, (5-2)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 205 (1900); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 264 (1908-1915).

Usegua, Daresalam, Africa or. alem. — Usegua, Daresalam.

II. *perplexa* Dejean,(2-0)

Spec. Col., vol. 1, p. 96 (1825); Coquerel, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 299 (1866); Künckel, in: Grandidier, Hist. Nat. Madag., vol. 22, t. 24, f. 9 (1887); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 264 (1908-1915).

Madagascar. — Madagascar, Nossi, Bé, Reunion, Seichelles.

C. Jordaniana W. Horn, (1-1)

Notes Leyd. Mus., p. 104 (1898); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 264 (1908-1915).

Africa or. alem.—Africa or. alem., S. d'Africa or. brit.

C. octoguttata Fabricius, (5-0)

Mant., vol. 1, p. 187 (1787); Ent. Syst., vol. 1, p. 177 (1792); Syst. Eleuth., vol. 1, p. 242 (1801); Olivier, Ent., vol. 2, n. 33, p. 28, t. 3, f. 32 (1790); Enc. Méth., p. 734, t. 175, f. 7 (1790); Herbst., Käfer, vol. 10, p. 193, t. 173 f. 5 (1806); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 99 (1825); Guérin, Mag. Zool. n. 158-161, p. 14, t. 161, f. 3, 3a, 4 (1845 [1849[); Rev. Mag. Zool. p. 148 (1849); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 128, t. 4 f. 6 (1891); Spolia Zeyl., vol. 2 (5), p. 43 (1904); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 264 (1908-1915).

Umtalí, Cameron, Gabon, Salisbury. — Senegal fins Angola, Kassai, Katanga, Mayema fins Oubangui, Illa Fernando Poo, del Príncep, Ambukol?.

1) *rectangularis* Klug, (2-2)

Symb. Phys. Dec. p. 3, n. 8, t. 21, f. 8 (1832); Marseul, Abeille, vol. 19, p. 20 (1880); W. Horn., Monogr. Pal. Cicind, p 130,

t. 4. f. 7 (1891); Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 144 (1893); W. Horn in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 265 (19081-195).

Africa or. alem., Dirè Donau (Abisínia).

C. disjuncta Dejean, (1 ♂-0 ♀)

Spec. Col., vol. 1, p. 98 (1825). Boheman, Ins. Caffr., vol. 1, p. 11 (1848); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 96 (1892); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 265 (1908-1915).

Africa or. alem. — Part oriental del sud de la Colònia del Cap fins Natal, fins Usambara (Africa or. alem.), Katanga, Madagascar.

madagascariensis Chaudoir, (1-0)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 693 (1843); Künckel, in: Grandidier. Hist. Nat. Madag., vol. 22 t. 25, f. 4 (1887); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 265 (1908-1915).

Madagascar. — Madagascar.

C. oculata Chaudoir, (0-1)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p 695 (1843); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 265 (1908-1915).

Madagascar. — Madagascar, Nossi Bé, Comores.

C. aberrans Fairmaire, (1-0)

Ann. Soc. Ent. Fr., p. 29 (1871); Künckel, in: Grandidier, Hist. Nat. Madag., vol. 22, t. 25, f. 3 (1887); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 265 (1908-1915).

Andrangoloaka, Tananarive. — Madagascar, Nossi Bé.

C. dissimilis Péringuey, (1-1)

Trans. S. Afric. Philos. Soc. p. 50 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect. fasc. 82, p. 265 (1908-1915).

Beira, Delagoa Bay. — Orange fins el mig de Zambèzia i Delagoa Bay.

C. angusticollis Boheman, (4-2)

Ins. Caffr., vol. 1, p. 15 (1848); Péringuey, Trans., S. Afric. Philos. Soc., p. 59 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 265 (1908.1915).

Africa or. alem., Umtali, Natal. — Països entre Abisínia, Natal, Transwaal, Katanga, Angola i Togo.

C. Putzeysi W. Horn, (1 ♂-0 ♀)

Deutsche, Ent. Zeitschr., p. 207 (1900); Wellman et W. Horn, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., p. 511 (1908); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 265 (1908-1915).

Angola. — Angola.

C. infuscatula W. Horn, nomen novum, per:

infuscata Quedenfedt, (0-1)

Berl. Ent. Zeitschr., p. 245 (1883); Wellman et W. Horn. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., p. 511 (1908); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 267 (1908-1915).

Congo. — Congo (Kimuenza), Angola, Kassai, Africa or. alem.

C. asperula Dufour, (1-5)

Ann. Gén. Sc. Phys. Bruxelles, vol. 8, p. 359, t. 130, f. 1 (1821); Dejean, Spec. Col., vol. 5, p. 241 (1831); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82 p. 266 (1908-1915).

Kassai, Congo, Senegal. — Senegal fins Angola, Lualaba i Kassai, Katanga.

C. dongolensis Klug, (0-2)

Symb. Phys., Dec. 3, p. 3, n. 6, t. 21, f. 6 (1832); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 156, t. 6, f. 5, 22 (1891); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 267 (1908-1915).

Africa or. alem. — Senegal i sobre Guinea fins Núbia i Sudan egipci.

fimbriata Dejean, (0-1)

Spec. Col., vol. 5, p. 240 (1831); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 266 (1908-1915).

Senegal. — Senegal.

1) *abyssinica* W. Horn, (2-0)

Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, ser. 2, vol. 17, p. 272 (1896-1897); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 266 (1908-1915).

Theren, Eritrea. — Eritrea, N. Abisínia.

2) *imperatrix* Srnka, (1-0)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 13, f. p. 14 (1891); W. Horn, ibidem,

p. 324 (1891); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 266 (1908-1915).

Naiwasho, Africa or. brit. — Africa or. brit. fins Uehe fins Tanganjika fins Cap Caprivi fins Delagoa Bay.

C. alboguttata Klug, (2 ♂-0 ♀)

Symb. Phys., Dec. 3, p. 2, n. 3 t. 21, f. 3 (1832); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 266 (1908-1915).

Massawa, Sahati, Abisínia. — Eritrea i Abisínia fins Somalis ital.

C. aulica Dejean, (1-0)

Spec. Col., vol. 5, p. 250 (1831); W. Horn (exparte) Monogr. Pal. Cicind., p. 157 (1891); Deutsche Ent. Zeitschr., p. 332 (1891); Vellman et W. Horn Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., p. 506 (1908); Maindron Ann. Soc. Ent. Fr., p. 380 (1899); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 266 (1908-1915).

Senegal. — Cap B. E. Senegal, Angola, Tunis, Egipte fins Abisínia i Somalis brit.

C. nilotica Dejean, (3-3)

Spec. Col., vol. 1, p. 119 (1825); Klug, Symb. Phys. Dec. 3, p. 2, n. 4, t. 21, f. 4 (1832); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 165, t. 6, f. 9, 9.ª, 25 (1891); Deutsche Ent. Zeitschr., p. 429 (1904); p. 150 (1905); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc. p. 35 (1893); Schieder, Ent. Blätter, p. 163 (1911); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc 82, p. 267, f. 147 (p. 36) (1918-1915).

Calabsche, Núbia, Africa or. alem. — Africa al N. Delagoa Bay, Caprivi, Port Sandfisch, Sinaí, Illes Sansíbar i del Príncep. L'espècie falta de Río de Oro fins Trípoli.

C. owas Bates, (1-0)

Cist. Ent., vol. 2, p. 331 (1878); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 267 (1908-1915).

Madagascar. — Madagascar.

C. nitidula Dejean, (0-1)

Spec. Col., vol. 1, p. 120 (1825); Lucas, Hist. Nat. Anim. Artic. Algér., vol. 2, p. 7, t. 1, f. 5a (1849); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 165-167, t. 6, f. 10 (1891); Péringuey, Trans. S. Afric.

Philos. Soc., p. 36 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 267 (1908-1915).

Río de Oro. — Senegal fins Angola.

C. leucoptera Dejean, (1 ♂-0 ♀)

Spec. Col., vol. 5, p. 253 (1831); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 267 (1908-1915).

Senegal. — Senegal i Río de Oro.

C. capensis Linné, (1-0)

Syst. Nat. ed. XII, vol. 1, p. 657 (1766); Hübner, Naturf. Stück 24, p. 49, t. 2, f. 19 (1789); Olivier, Ent., vol. 2, n. 33, p. 19, t. 1, f. 11 (1790); Enc. Méth., p. 731, f. 174, f. 17 (1790); Herbst, Käfer, vol. 10, p. 169, t. 171, f. 4 (1806); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 121 (1825); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 32 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 267 (1908-1915).

Colònia del Cap. — Costa S. de la Colònia del Cap.

chrysographa Dejean, (1-1)

Spec. Col., vol. 5, p. 254 (1831); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 355 (1896); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 32 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 267 (1908-1915).

Rikatla, Mozambique. — Port Elisabet, Mozambique.

Elizabethae Péringuey, (1-0)

Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 33 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 167 (1908-1915).

Colònia del Cap. — Port Elisabet.

C. barbifrons Boheman.

marqueza Péringuey, (1-1)

Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 105 (1896); W. Horn, in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 267 (1908-1915).

Delagoa Bay. — Delagoa Bay.

C. Arnoldi W. Horn, (1-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 430 (1904); p. 151 (1905); n: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 268, f. 153 (p. 37): F. 16, f. 1 (1908-1915).

Riu Benue, Nigèria brit. — Riu Benue superior fins a la Nigèria senegalesa superior (Koulikoro).

C. differens W. Horn, (7 ♂-4 ♀)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 82 (1892); p. 216, 217 (1892); p. 62 (1896); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 307 (1898); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 268 (1908-1915).

Beira, Daresalam, Salisbury, Usambara, Kisakki. — País entre Africa or. brit., Llac Njassa, Bulowago i Beira.

C. Luxeri Dejean, (1-2)

Spec. Col. vol. 5, p. 221 (1831); Guérin, Rev. Mag. Zool., p. 143 (1849); Mag. Zool. n. 158-161, p. 10, t. 160, f. 10 (1845 [1849]); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 268 (1908-1915).

Togo. — Senegal fins Bahr-el-Ghazal i Uelle, Gabon, Zambèzia?.

C. uncivittata Quedenfeld. (0-1)

exigua Kolbe,

Ent. Nachr., p. 50 (1885); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect. fasc. 82, p. 268 (1908-1915).

Mashona. — Angola, Congo (Kimuenza, Lualaba, Kassai, Katanga), Mashona.

C. senegalensis Dejean, (1-0)

Spec. Col. vol. 1, p. 117 (1825); Murray, Ann. Mag. Nat. Hist., p. 154, (1857); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 216, 217 (1892); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 269 (1908-1915).

Senegal. — Senegal fins Eritrea.

C. Monteiroi Bates, (1-0)

Cist. Ent. vol. 2, p. 331 (1878); Junod, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. vol. 35, p. 166, t. 5, f. 5 (1899); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc. p. 44 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 269 (1908-1915).

S. Africa or. — Delagoa Bay.

Bertolinii Péringuey, (1-1)

Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 44 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 269 (1905-1915).

Delagoa Bay. — Delagoa Bay.

C. brevicollis Wiedeman, (1-0)

Zool. Mag. vol. 2, p. 67 (1823); Dejean, Spec. Col. vol. 1, p. 113 (1825); Boheman, Ins. Caffr. vol. 1, p. 11 (1848); W. Horn,

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 216, 217 (1892); p. 52 (1899); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 306 (1898); Wellman et W. Horn, Proc. Acad. Nat. Sc. Philod., p. 507 (1908;) W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 269 (1908-1915).

S. de la Colònia del Cap. — S. de la Colònia del Cap.

I. *discoidea* Dejean.

intermedia Klug, (8 ♂-6 ♀)

Bericht Verhandt. Preuss. Akad. Wiss. Berlin, p. 245 (1853); in: Peters, Reise nach Mozamb. Zool., vol. 5, Insect., p. 46, t. 9, f. 1 (1862); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 325 (1891); p. 216 (1892); p. 52 (1899); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 269 (1908-1915).

Daresalam, Ukerewe, Lukuledi, Beira, Mozambique, Micindani, Salisbury, Natal, Usambara. — Africa entre Eritrea, Bahr-el-Ghazal. Libèria al N. i London or., Delagoa Bay, Cap Caprivi, Angola al S., Illes Pemba i Sherbro.

II. *neglecta* Dejean, (0-1)

Spec. Col., vol. 1, p. 114 (1825); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 169, t. 6, f. 11 (1891); Deutsche Ent. Zeitschr., p. 216 (1892); p. 52 (1899); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 269 (1908-1915).

Beira. — Senegal fins Damara, Kassai, Transwaal, Natal, Orange.

1) *vivida* Boheman, (3-1)

Ins. Caffr. vol. 1, p. 9 (1848); Dohrn, Stett. Ent. Zeit., p. 81 (1881); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 40 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 269 (1908-1915).

Rikatla, Mozambique. — Delagoa Bay fins Beira N'Gami (Llac), «Kuilu».

III. *Bertolonia* W. Horn, nomen novum, per:

Bertolonii Chaudoir, (0-1)

In. litt.; W. Horn, in: Deutsche Ent. Zeitschr., p. 52, (1899); p. 315 (1903); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 269 (1908-1915).

Delagoa Bay. — Mashona i Manika, Delagoa Bay fins S. Africa or. alem.

IV. *clathrata* Dejean, (1 ♂-1 ♀)

Spec. Col., vol. 1, p. 115 (1825); Boheman, Ins. Caffr., vol. 1, p. 11 (1848); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 52 (1899); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 307 (1898); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 269 (1908-1915).

Cafreria. — Africa al S. d'Angola, Transwaal - Delagoa Bay.

C. candida Dejean, (1-0)

Spec. Col., vol. 1, p. 11 (1848); Boheman, Ins. Caffr., vol. 1, p. 11 (1848); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 33 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 269 (1908-1915).

Cafreria. — Natal fins Port Elisabeth.

var. (0-1)

Natal.

C. abbreviata Klug, (0-1)

Abhandl. Akad. Wiss. Berlin Physik. Kl., p. 121, t. 1, f. 2 (1832); Audouin et Brullé, Arch. Mus. Hist. Nat. París, p. 135, t. 9, f. 4 (1839); Künckel, in: Grandidier, Hist. Nat. Madag., vol. 22, t. 24, f. 7 (1887); Brancsik, Jahrb. Nat. Ver. Trencs Com., p. 210, t. 10, f. 8.ª (1892); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 216, 217 (1892); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 270 (1908-1915).

Madagascar. — Madagascar, ? Reunion.

C. quadraticollis Chaudoir, (0-1)

Ann. Soc. Ent. Fr., p. 436 (1835); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 270 (1908-1915).

Madagascar. — Madagascar.

C. Perrieri Fairmaire, (0-1)

Ann. Soc. Ent. Belg., p. 364 (1897); Alluaud, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 639, 640, f. 6 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 270 (1908-1915).

Madagascar. — Madagascar.

C. regalis Dejean, (3-3)

Spec. Col., vol. 5, p. 251 (1831); Castelnau, Hist. Nat. Col., vol. 1, p. 15, t. 1, f. 6 (1840); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 45 (1893); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 21 (1907); Rev. Zool. Afric., vol. 2, fasc. 2, p. 261 (1913); Alluaud, Bull.

Soc. Ent. Fr., p. 19 (1900); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 271 (1908-1915).

Ikuta, Kronsgulio, Rufigi. — País entre Senegal, Guinea superior, Congo (embocadura), Kassai, Loangwa, Mashona, Natal, Eritrea, Nil blau i Mayema.

C. maheva Fairmaire, (1 ♂-1 ♀)

Ann. Soc. Ent. Belg., p. 363 (1897); exparte, Künckel, in Grandidier, Hist. Nat. Madag., vol. 22, t. 24, f. 3 (1887); Alluaud, Bull. Soc. Ent. Fr., p. 19; p. 18, f. 1 (1900) W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 354 (1896); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 270 (1908-1915).

Madagascar. — N. Madagascar.

C. quadriguttata Wiedemann, (1-0)

Germar's Mag. Ent., p. 116 (1821); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 37 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 270 (1908-1915).

Colonia del Cap. — S. de la Colònia del Cap.

C. Demoulini Dejean, (1-0)

Spec. Col., vol. 5, p. 233 (1831); Künckel, in: Grandidier, Hist. Nat. Madag. vol. 22, t. 24, f. 5 (1887); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 271 (1908-1915).

Senegal. — Senegal fins al centre de Nigèria, Khartum, Nil blau, Eritrea, Madagascar?.

C. limbifera Péringuey, nomen novum per: (1-0)

limbigera Péringuey,

Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 60 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 271 (1908-1915).

Natal.— Port Elisabeth fins Natal, Transwaal, Orange.

C. Wellmani W. Horn, (1-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 421 (1907); Wellman et W. Horn, Proc. Acad. N. Sc. Philad., p. 507 (1908).

Angola. — Angola.

C. marginella Dejean.

laphyricornis W. Horn, (1-0)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 84 (1892); p. 313 (1894); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 95 (1893); p. 107 (1896); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fosc. 82, p. 271 (1908-1915).

S. Africa. — Colònia del Cap, Natal, Transwaal.

C. lurida Fabricius, (0 ♂-1 ♀)

Spec. Ins., vol. 1, p. 284 (1781); Ent. Syst., vol. 1, p. 173 (1792); Syst. Eleuth., vol. 1, p. 236 (1801); Olivier, Ent., vol. 2, n. 33; p. 18, t. 3, f. 35 (1790); Enc. Meth., p. 730, t. 174, f. 15 (1790); Herbst, Käfer, vol. 10, p. 191, t. 173, f. 3 (1806); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 110 (1825); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 38 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 272 (1908-1915).

Cafreria angl. — S. de la Colònia del Cap.

tenuipicta Chaudoir, (0-1)

Bull. Soc. Nat. Moscou, pars 7, p. 6 (1837); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc., f. 39 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 272 (1908-1915).

Cafreria angl. — Cafreria angl.

C. pudica Boheman, (1-0)

Ins. Caffr., vol. 1, p. 8 (1848); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 43 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc 82, p. 272 (1908-1915).

Port Natal. — Transwaal fins Port Natal i Delagoa Bay.

C. miseranda W. Horn, (1-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 200 (1893); p. 61 (1896); Kolbe, Ostafrica, vol. 4, Col. p. 41 (1897); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 272 (1908-1915).

Ukerewe, Africa or. alem. — Africa or. alem., Uganda angl., Illes Sese.

C. fatidica Guérin, (1-1)

Rev. Zool., p. 4 (1847); Boheman, Ins. Caffr., vol. 1, p. 5 (1848); J. Thomson, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 332 (1856); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 57, t. 1, f. 6 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect, fasc 82, p. 272 (1908-1915).

Delagoa Bay. — Natal, Mozambique, Transwaal, Matabeles.

C. mimula Péringuey, (1-1)

Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 109 (1896); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 272 (1908-1915).

S. Kameron. — Salisbury, «Zambèzia», Kameron.

C. saraliensis Guérin, (1 ♂-0 ♀)

Rev. Mag. Zool., p. 80 (1849); Wellman et W. Horn, Proc. Acad. Nat. Soc. Philad., p. 508 (1908); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 272, f. 82 (p. 31) (1908-1915).

Joko, S. Kameron. — Oubangui, Guinea portuguesa superior fins Angola, Kassai, N. Rhodèsia or. i oc., Africa or. alem. fins Abisínia, Uganda.

flammulata Quedenfeldt, (0-1)

Berl. Ent. Zeitschr., p. 241, t. 3, f. 1 (1833); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 272 (1908-1915).

Benguela. — Benguela.

C. nysa Guérin, (1-0)

Rev. Mag. Zool., p. 142 (1849); Mag. Zool., n. 158-161, p. 10, t. 160, f. 8 (1845 [1849]); W. Horn, Wissensch. Ergebn. Deutsch. Zentral. Afrika Exped. 1907-1908, vol 3, p. 462 (1911); in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 272 (1908-1915)

Senegal. — Senegal fins Bahr-el-Ghazal, Uganda, Africa or. angl.

C. Feisthameli Guérin, (0-1)

Rev. Mag Zool, p 140 (1849); Mag. Zool. n. 158-161, p. 8, t. 160, f. 5 (1845 [1849]); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 272 (1908-1915).

Guinea. — Senegal, Guinea superior.

C. vittata Fabricius, (0-1)

Syst. Eleuth., vol. 1, p. 240 (1801); Herbst, Käf., vol. 10, p. 205 (1806); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 41 (1825); Guérin, Rev. Mag. Zool., p. 138 (1849); Mag. Zool., n. 158-161, p. 5, t. 160 f. 1-4 (1845 [1849]); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p 273 (1908-1915)

N. Africa, 16°. — Senegal fins Bahr-el-Ghazal.

C. Kachowskyi W. Horn, (0-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p, 422 (1903); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82,, p. 273, t 16, f. 3 (1908-1915).

Harrar, Abisínia.

C. lugubris Dejean, (1-0)

Spec. Col., vol. 1, p. 39 (1825); Brême, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 288, t. 7 f. 1, 2 (1844); Guérin, Rev. Mag. Zool., p. 81 (1849);

W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 273, f. 131 (p. 36); 159, 160 (p. 38) (1908-1915).

Senegal. — Senegal fins Oubangui, Togo.

C. Mechowi Quedenfeldt, (1 ♂-0 ♀)

Berl. Ent. Zeitschr., p. 248, t. 3, f. 3 (1833); Wellman et W. Horn, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., p. 508 (1908); W. Worn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 274 (1908-1915).

Angola. — Angola, Luluaburg, Kimuenza (Congo belga).

C. Petiti Guérin, (0-1)

Rev. Zool., p. 49 (1847); Voy. Abyss., vol. 6, p. 243, Ins. t. 1, f. 1, 1.ª, 2 (1849); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 274, f. 108 (p. 34) (1908-1915).

Abisínia. — Eritrea, Abisínia.

C. gigantea Raffray, (1-1)

Ann. Soc. Ent. Fr., p. 301, t. 6, f. 1 (1885); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 274, fig. 109, 110 (p. 34) (1908-1915).

Ghinda, Eritrea. — Eritrea.

C. viridis Raffray, (0-1)

Bull. Soc. Ent. Fr., p. 47 (1882); Ann. Soc. Ent. Fr., p. 302, t. 6, f. 2 (1885); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 274 (1908-1915).

Abisínia. — Abisínia.

C. cincta Olivier, (2-2)

Ent., vol. 2, n. 33, p. 10, t. 3, f. 33 (1790); Enc. Méth., p. 728, t. 174, f. 6 (1790); Hersbt, Käf., vol. 10, p. 193, t. 173, f. 4 (1806); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 40 (1825); vol. 5, p. 208 (1831); Guérin, Rev. Mag. Zool., p. 84 (1849); Dohrn, Stett. Ent. Zeit., p. 383 (1885); p. 188 (1886).

Staulcypool, Abisínia, Yoko, S. Cameron, Gabon.— Senegal fins Bahr-el-Ghazal fins Africa or. anglesa, Tombuctu fins S. Gabon, Manyema i Kassai.

C. equestris Dejean, (1-0)

Spec. Col., vol. 2, p. 416 (1826); Künckel, in: Grandier, Hist. Nat. Madag., vol. 22, t. 24, f. 10 (1887); Alluaud, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 637, 638, f. 1 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 274 (1908-1915).

Madagascar. — Madagascar.

soa Alluaud, (0 ♂-1 ♀)

Ann. Soc. Ent. Fr., p. 637, 638, f. 2 (1902); Künckel, in: Grandidier, Hist. Nat. Madag., vol. 22, t. 24, f. 11 (1887); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 274 (1908-1915).

Madagascar. — Madagascar.

I. *Perroti* Fairmaire, (1-1)

Ann. Soc. Ent. Belg., p. 92 (1897); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect. fasc. 82, p. 274 (1908-1915).

Vohemar, Madagascar. — Madagascar.

C. Neumanni Kolbe, (3-0)

Stett. Ent. Zeit., p. 361 (1894); Ostrafrika, vol. 4, Col., p. 41 (1897); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 62 (1896); in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 274 (1908-1915).

Nguelo, Usambara. — Africa or. alem., Uganda.

1) *seudosoa* W. Horn, (1-0)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 208 (1900); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 274 (1908-1915).

Kigonsera, Africa or. alem. — Africa or. alem. i angl.

C. interrupta Fabricius, (0-1)

Syts. Ent., p. 225 (1775); Spec. Ins., vol. 1, p. 284 (1781); Ent. Syst., vol. 1, p. 172 (1792); Syst. Eleuth., vol. 1, p. 236 (1801); Olivier Ent., vol. 2, n. 33, p. 16, t. 2, f. 15 (1790); Enc. Méth., p. 730, t. 174, f. 13 (1790); Herbst, Käf., vol. 10, p. 186, t. 172, f. 9 (1806); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 274 (1908-1915).

Gabon. — Païs entre Senegal, N. Angola i Kassai, Bahr-el-Ghazal, Tombuctu, Fernando Póo.

1) *gabonica* Bates, (1-0)

Cist. Ent., vol. 2, p. 330 (1878); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 274 (1908-1915).

Gabon. — Gabon, Kuilu.

C. Strachani Hope, (1-0)

Ann. Mag. Nat. Hist., vol. 10, p. 81 (1842); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 274 (1908-1915).

Gabon. — Guinea portuguesa fins N. Angola i Lualaba, Fernando Póo, Ukaika (N. Congo or.?)

xanthophila W. Horn, (1 ♂-0 ♀)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 220 (1894); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 274 (1908-1915).

Gabón. — Gabón.

C. hexasticta Fairmaire, (1-0)

Ann. Soc. Ent. Fr., p. 71 (1887); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 59 (1896); p. 50 (1899); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 275 (1908-1915).

Africa or. alem. — Africa or. alem.

C. Revoili Fairmaire.

laeta Tatum, (0-1)

Ann. Mag. Nat. Hist., p. 51 (1851); Chaudoir, Cat.Coll.Cicind., p. 51 (1865); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 47, 50 (1899); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 275, f. 122 (p. 134) (1908-1915).

Dire Daoüa, Abisínia. — Abisínia fins Somalis.

C. Gerstaeckeri W. Horn,(3-3)

Ent. Nachr., p. 347 (1898); Deutsche Ent. Zeitschr., p. 93 (1904); in Wytsman, Gen. Insect. fasc. 82, p. 275, t. 16, f. 7 (1908-1915).

Lindi, Lukuledi, Africa or. alem. — S. de l'Africa oriental alem. fins S. Njassa (Llac), Katanga.

C. Bodongi W. Horn, (0-1)

Ent. Mitteil., vol. 3, p. 316 (1914); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 440 (1908-1915). — Cotypus!

Nhambuica, Inhambane, Africa or. portug. — Africa oriental portug.

C. rufomarginata Boheman, (0-1)

Ins. Caffr., vol. 1, p. 3 (1848); Dohrn, Stett. Ent. Zeit., p. 318 (1881); p. 357 (1883); p. 189 (1886); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 25, t. 2, f. 3 (1893); Quedenfeldt, Berl. Ent. Zeitschr., p. 247 (1883); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 173, t. 1, f. 1-3, 5, 6, 17 (1906); Wissensch. Erbegn. Deutsche Zentral-Afrika Exped. 1907-1908, vol. 3, p. 463 (1911); Wellman et W. Horn, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., p. 509 (1908); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 276 (1908-1915).

Zambèzia. — Transwaal, S. Rhodèsia, Ovambo.

4) *Poggei* Harold, (1 ♂-1 ♀)

Mittheil. Münch. Ent. Ver., p. 99 (1878); Col. fasc., vol. 16, p. 10, t. 1, f. 1 (1879); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 173, t, 1, f. 9, 10 (1906); Quedenfeldt, Berl. Ent. Zeitschr., p. 247 (1883); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 276 (1908-1915).

Kassai, Congo.

8) *trimaculata* W. Horn, (0-2)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 64 (1896); p. 174, t. 1, f. 18, 19 (1906); W. Horn, Rev. Zool. Afric., vol. 2, fasc. 2, p. 267 (1913); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 277 (1908-1915).

Uhehe, al peu de la muntanya Mage. — Africa or. alem. (Uhehe).

C. Haefligeri W. Horn, (1-1)

Stett. Ent. Zeit., p. 280 (1905); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 277, f. 74, (p. 30) (1908-1915).

Lukuledi, Africa or. alem. — S. de l'Africa or. alem.

C. flavipes Putzeys, (0-1)

Jorn. Sc. Math. Phys. Nat. Lisboa, p. 23 (1880); Wellman et W. Horn, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., p. 510 (1908); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 277, fig. 72 (p. 30) (1908-1915).

Angola. — S. de l'Africa or. alem., N. Rhodèsia oc., Katanga, Angola fins Congo inferior.

C. rusticana Péringuey, (2-2)

Trans. L. Afric. Philos. Soc , p. 24, t. 1, f. 5 (1893); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 315 (1903); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 277 (1908-1915).

Transwaal, Rhodèsia. — Transwaal, Matabeles, Betschuana or.

1) *egregior* (pro *egregia*), Péringuey, (0-1)

Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc., p 103 (1896); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 315 (1903); p. 20 (1907); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 277 (1908-1915).

Salisbury, Rhodèsia. — Salisbury fins Manica.

C. compressicornis Boheman, (4-4)

Oefv. Vet. — Akad. Förh., p. 4 (1860); Bates, Ent. Monthly Mag., vol. 8, p. 287 (1872); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 24

(1893); p. 104 (1896); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 60 (1896); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 277, f. 133 (p. 36), f. 158, (p. 38) (1908-1915).

Usambara, Kigonsera, Lindi, Rhodèsia, Lukuledi. — País entre Limpopo, Llac N'Gami, Katanga i Africa oriental anglesa.

C. Bianconii Bertolini, (1 ♂-1 ♀)

Mem. Acc. Sc. Inst. Bologna, ser. 1, vol. 8, p. 301, t. 23, f. 1 (1858); Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, pars 4, p. 316 (1860); Dohrn, Strett. Ent. Zeit., p. 172 (1887); Péringuey, Trans. S. Afric. Philos. Soc., p. 23, t. 2, f. 5 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 278 (1908-1915).

Delagoa Bay. — Delagoa Bay, Natal?.

C. Colmanti W. Horn, (1-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 381 (1899); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 278, t. 17, f. 3 (1908-1915).

Kassai, Congo. — Uganda, Uelle, Ituri, Manyema, Kassai.

1) *albosignata* W. Horn, (1-0)

Rev. Zool. Afric., vol. 2, fasc. 2, p. 270 (1913); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 278 (1908-1915). — Cotypus!

Oschang, Cameron. — Cameron.

C. aurosternalis W. Horn, (1-0)

Ent. Nachr., p. 245 (1894); Deutsche Ent. Zeitschr., p. 194 (1898); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 278 (1908-1915).

Yoko, S. Cameron. — Togo fins Njam-Njam.

C. cratohaeroides W. Horn, (1-0)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 220 (1892); in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 278 (1908-1915).

Odumax, Costa de Oro. — Libèria fins Togo fins Cameron, Bahr-el-Ghazal?.

II. — *Regio Oriental*

C. stenodera Schaum, (1 ♂-0 ♀)

Berl. Ent. Zeitschr., p. 72 (1861); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 284 (1908-1915).

Bouthain, Celebes. — S. Luzon, Sangi, Celebes.

C. fugax Schaum, (1 ♂-0 ♀)

Berl. Ent. Zeitschr., p. 177 (1862); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 284 (1908-1915).

Luzon. — Filipines.

C. conspicua Schaum, (1-0)

Berl. Ent. Zeitschr., p. 176 (1862); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 285 (1908-1915).

Filipines. — Filipines.

C. eustalacta Schaum, (1-1)

Berl. Ent. Zeitschr., p. 176 (1862); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 285 (1908-1915).

Minahana, Celebes.—Celebes.

C. eximia Van der Linden, (1-0)

Mém. Acad. Sc. Brux., p. 14 (1829); Schaum, Berl. Ent. Zeitschr., p. 71 (1861); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 285 (1908-1915).

Celebes, Borneo or. — Celebes, Borneo.

Diana J. Thomson, (0-1)

Arcana Naturae, p. 90 (1859); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 285 (1908-1915).

Sangi. — Celebes.

1) *fulvescens* W. Horn, (1-0)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 74 (1892); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 285 (1908-1915).

Celebes or. — Celebes.

C. guttula Fabricius, (1-1)

Syst. Eleuth., vol. 1, p. 244 (1801); Herbst, Käf., vol. 10, p. 211 (1806); Guérin, Mag. Zool., t. 131 (1835); Boisduval, Voyage Astrolabe, vol. 2, Col. p. 9 (1835); W. Horn, in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 285 (1908-1915).

Celebes. — Celebes.

1) *theratoides* Schaum, (0-1)

Berl. Ent. Zeitschr., p. 73 (nec t. 1, B, f. 3) (1861); W. Horn, in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 285 (1908-1915).

Celebes. — Celebes.

2) *flavilabris* W. Horn, (0 ♂-1 ♀)

Arch. f. Naturg. Jahrg. 79, abt. A, fasc. 11, p. 25 (1913: aparegut en 1914); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 285 (1908-1915). Cotypus!

Celebes. — Celebes.

4) *albapicalis* W. Horn, (1-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 74 (1892); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 285 (1908-1915).

Tombugu, Celebes or. — Celebes.

C. gloriosa Schaum, (1-0)

Berl. Ent. Zeitschr., p. 70, t. 1, B, f. 2 (1861); W. Horn, in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 286 (1908-1915).

Celebes. — Celebes.

C. Schaumi W. Horn, (1-0)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 75 (1892); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 286 (1908-1915).

Celebes. — Celebes.

C. Clara Schaum, (0-1)

Berl. Ent. Zeitschr., p. 181, t. 3, f. 3 (1860); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect. fasc. 82, p. 286 (1908-1915).

Luzon. — Filipines.

1) *suavissima* Schaum, (0-1)

Berl. Ent. Zeitschr., p. 176 (1862); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 286 (1908-1915).

Filipines. — Filipines.

2) *aenula* W. Horn, (0-1)

Deutsche Ent. Zeitschr. (Suplement: Syst. Ins. Cic.), p. 33 (1905); in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 286 (1908-1915).

Filipines. — Filipines.

C. virginea Schaum,

pauper W. Horn, (0-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 151, 358 (1896); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 286 (1908-1915).

Luzon. — Filipines.

C. versicolor, Mac Leay, (1 ♂-0 ♀)

Annul. Javan. ed. 1, p. 11 (1825); ed. 2, p. 106 (1833); W. Horn, in Wytsman Gen. Insect., fasc. 82, p. 286 (1908-1915).

Soekaranda, Sumatra. — Perak fins Java, S. Borneo.

var. (1-0)

Java oc.

C. elegantissima W. Horn, (0-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 77 (1892); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 287 (1908-1915).

Sumatra. — Sumatra, Mentawei (Illa).

C. rugosiceps Chaudoir, (1-3)

Cat. Coll. Cicind., p. 57 (1865); Maindron, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 10, t. 1, f. 4 (1905); Fowler, Fauna Brit. India, incl. Ceylon et Burma, Col. Cicind., p. 323, 331, 333, 334, f. 149 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 287 (1908-1915).

Shembaganur. — S. de l'India.

C. caloptroides W. Horn, (1-0)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 78 (1892); Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 679 (1894); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 287 (1908-1915).

Perak. — Perak, Sumatra, S. Borneo.

1) *Gestroi* W. Horn,

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 79 (1892); Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 678 (1894); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 287 (1908-1915).

Bouchard, Sumatra. — Sumatra.

C. longipalpis W. Horn, (2-0)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 78 (1892); p. 56 (1897); Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 679 (1894); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 288 (1908-1915).

Java or. — Java, Sumatra, Borneo.

C. Dormeri W. Horn, (1-0)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 198 (1898); Spol. Zeyl., vol. 2, p. 41, t. 7, f. 10 (1904); Fowler, Fauna Brit. India, incl. Ceylon et Burma, Col. Cicind., p. 319, 324, 325, f. 144 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 288 (1908-1915).

Ceilà. — Ceilà.

C. Sauleri W. Horn, (1 ♂-1 ♀)

Ent. Mitteil. Berlin, vol. 1, p. 134 (1912); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 288 (1908-1915).

Taihorin. — Formosa.

C. corticata Putzeys, (1-1)

Compte Rendu Soc. Ent. Belg., p. 69 (1875) [separ. ser. 2, n. 14, p. 5 (1875)]; W. Horn, Spolia Zeyl., vol. 2, p. 40, t. 7, f. 6 (1904); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col., p. 321, 331, 335 (1912); Maindron, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 10 (1905); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 289 (1908-1915).

Shembaganur. — India al S. de Mysore, Ceilà.

C. tetrastacta Wiedemann, (1-0)

Zool. Mag., vol. 2, p. 65 (1823); Fowler, Fauna Brit. India, incl. Ceylon et Burma, Col. p. 319, 336, 337 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 289 (1908-1915).

Nowatoli, Chota-Nagpore. — Bengala, Ganjam.

C. Delavayi Fairmaire, (2-3)

Le Naturaliste, vol. 8, p. 223 (1886); Ann. Soc. Ent. Fr., p. 303 (1886); Fleutiaux, ibidem, p. 484 (1893); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 94 (1895); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 289 (1908-1915).

Yunnan — Yunnan.

1) *funebris* Schmidt-Goebel,

Faunula Birmaniae, Col., p. 8 (1846); Gestro, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 352 (1893); Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 483 (1893); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. p. 321, 338, 341 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 289 (1908-1915).

N. Manipur. — Punjab fins Assam or., Sz' Tschwan.

C. dromicoides Chaudoir, (2-0)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 21 (1852); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. p. 321, 338, 340, 341, f. 151 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 290 (1908-1915).

Kurseong, N. Bengala. — Simla fins Sikkim, Chota-Nagpore, Bombay.

C. Armandi Fairmaire, (0 ♂-1 ♀)

Le Naturaliste, vol. 8, p. 223 (1866); And. Soc. Ent. Fr., p. 304 (1886); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 290 (1908-1915).

Yunnan. — Yunnan.

C. ovipennis Bates, (0-1)

Trans. Ent. Soc. Lond., p. 214, t. 13, f. 1 (1883); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 290 (1908-1915).

Illa Sado (Japó oc.). — Japó oc.

C. triguttata Herbst.

chlorochila Chaudoir, (1-1)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 25 (1852); Gestro, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 85 (1889); p. 353 (1893); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 213 (1892); p. 95 (1895); p. 57 (1897); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col., p. 343 (1912); W. Horn, in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 290 (1908-1915).

S. Celebes. — Assam, Dehra Dun, Celebes.

C. holosericea Fabricius, (0-1)

Syst. Eleuth., vol. 1, p. 243 (1801); Herbst, Käf., vol. 10, p. 210 (1806); Fowler, Fauna Brit. India, incl. Ceylon et Burma, Col. p. 321, 338, 345 (1912); W. Horn, in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 290 (1908-1915).

Palawan, Java mer. — Filipines, Java, Sumatra, Birma.

C. viridilabris Chaudoir.

4) *labioaenea* W. Horn, (1-2)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 79 (1892); Spol. Ceyl., vol. 2, p. 44, t. 7, f. 27 (1904); Maindron, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 11 (1905); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. p. 349 (1912); p. 349 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect. fasc. 82, p. 291 (1908-1915).

Wellawaya, Ceilà. — Ceilà.

C. germanica Linné.

I. *Kirilowi* Fischer, (2-1)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 7, t. 1, f. 3 (1844); Fowler, Fauna Brit. India, incl. Ceylon et Burma, Col. p. 321, 340, 353, 354

(1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 292 (1908-1915).

Syr-Daria (R. del Turkestan). — Gilgit, Pir Panjal, Mugam (Cachèmir oc.), Seistan i Sarhad (S. de la Pèrsia oriental).

C. nana Schaum, (0 ♂-1 ♀)

Berl. Ent. Zeitschr. p. 177 (1862); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 292 (1908-1915).

Luzon. — Filipines.

C. Spinolai Gestro, (1-0)

Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 85 (1889); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 97 (1892); p. 95 (1895); Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 486 (1893); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylan et Burma, Col., p. 321, 339, 346, f. 153 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 292 (1908-1915).

Margherita (Assam). — Assam, Dehra Dun, Bengala, Birma, Coxinxina, Tonkín.

C. psilica Bates, (2-3)

Proc. Zool. Soc,. p. 341 (1866); W. Horn, in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 292 (1908-1915).

Taihauroku, Taihoriu (Formosa), Xina. — Formosa, Hong-Kong ?.

C. decempunctata Dejean.

modica Gestro, (1-1)

Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 354 (1893); Fleutiaux Ann. Soc. Ent. Fr., p. 486 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 292 (1908-1915).

Birma. — Bengala, Assam sup., Tonkín, Cambodja.

C. humillina Gestro, (1-1)

Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 353 (1893); Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 485 (1893); Fowler, Fauna, Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col., p. 321, 340, 355, f. 155 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 292 (1908-1915).

Birma. — Birma.

C. macilenta Schaum, (1 ♂-0 ♀)

Berl. Ent. Zeitchr., p. 178 (1862); W. Horn, in Wytsman Gen. Insect., fasc. 82, p. 292 (1908-1915).

Luzon. — Filipines.

C. minuta Olivier, (12-8)

Ent., vol. 2, n. 33, p. 31, f. 2, f. 13ª, b (1790); Enc. Méth., vol. 5, p. 725, t. 175, f. 13, n. 2 (1790); Fabricius, Ent. Syst., vol. 1, p. 178 (1792); Herbst, Käf., vol. 10, p. 196, t. 173, f. 8, 8.ª (1806); Maindron, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 12 (1905); Fowler, Fauna Brit. India, incl. Ceylon et Burma, Col., p. 321, 362, 366 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 293 (1908-1915).,

Llac Central, Nias, Bedagai, Sumatra costa or., Java, Batàvia, Pontianak. — Sumbawa fins Sumatra, Nias, Perak fins Coxinxina fins Tonkín, Birma fins Sikkim i Punjab, Bengala fins al S. de Bombay i Mahé, Borneo.

pumila Dejean, (0-1)

Spec. Col., vol. 2, p. 425 (1826); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 292 (1908-1915).

Palawan, Java merid. — Java.

C. Elisae Motschulsky, (1-1)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 487 (1859); pars 2, p. 172 (1864); Etud., Ent., p. 10 (1859); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 136, t. 4, f. 11; t. 5, f. 43 (1891); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 292 (1908-1915).

Yunnan. — Yunnan, S. Corea, N. Xina fins «Yunnan» i Shanghai.

2) *reducte-lineata* W. Horn, (1-0)

Ent. Mitteil., vol. 1, p. 137 (1912); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 292 (1908-1915).

Pilan, Formosa. — Formosa.

C. agnata Fleutiaux, (0-1)

Compte Rendu Soc. Ent. Belg., p. 168 (1890); Maindron, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 13 (1905); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col., p. (321), 362, 367, 368, f. 160 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 292 (1908-1915).

Pontianak, S. Borneo oc. — N. Bengala fins S. Madras.

C. venosa Kollar.

1) *nitida* Wiedemann, (0 ♂-1 ♀)

Germar's Mag., Ent., p. 117 (1821); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 91 (1825); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylan et Burma Col., p. 321, 362, 366, 367, f. 159 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 292 (1908-1915).

Karatchi, Bombay. — Cambodja fins Pegu fins Bengala i Orissa, fins Cachemir, fins Karatchi.

C. grammophora Chaudoir, (0-1)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 7 (1852); Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 487 (1893); Lefroy, Ind. Ins. Life, p. 261, t. 16,f. 12 (1909); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col., p. 321, 362, 364, 365, f. 158 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 293 (1908-1915).

India. — Bengala fins Naini, Districte Tal.

C. bigemina Klug, (0-2)

Jahrb., vol. 1, p. 30 (1834); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col., p. 321, 340, 347 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 293 (1908-1915).

Siliguri. — N. Punjab or., S. Bombay fins N. Bengala (Darjiling).

C. undulata Dejean.

1) *dubia* W. Horn, (1-0)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 80 (1892); p. 87 (1904); Fowler, Fauna, Brit. India incl. Ceylon et Burma. Col., p. 357 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 295 (1908-1915).

Margherita (Assam). — N. Assam or., Darjiling.

C. fastidiosa Dejean, (0-1)

Spec. Col., vol. 1, p. 95 (1825); W. Horn, Spol. Zeyl., vol. 2, p. 44, t. 7, f. 25 (1904); Maindron Ann. Soc. Ent. Fr., p. 13 (1905); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col., p. 321, 340, 357 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 294 (1908-1915).

Ganges. — Cachemir i Dehra Dun fins Ceilà fins Assam, fins Pegu.

C. distinguenda Dejean, (0-1)

Spec. Col., vol. 1, p. 92 (1825); W. Horn, Spec. Ceyl., vol. 2, p. 43, t. 7, f. 26 (1904); Maindron, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 13

(1905); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col., p. 321, 340, 358 (1912).

Pondichéry, S. Borneo oc. — Ceilà, N. Madras.

C. specularis Chaudoir.

speculifera Chevrolat, (1 ♂-1 ♀)

Rev. Zool., p. 96 (1845); Bates, Trans. Ent. Soc., p. 228 (1873); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 294 (1908-1915).

Tsouglac, Quelpaert, Corea. — Cambodja fins nord Xina, Formosa, Tschusan (Illa), Japó.

1) *brevipennis* W. Horn,

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 58 (1897); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 294 (1908-1915).

Sumbawa. — Simalur, Sumatra fins Sumbawa.

C. tetragrammica Chaudoir, (4-1)

Cat. Coll. Cic., p. 58 (1865); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma. Col., p. 323, 330, 331, f. 147 (1912); W. Horn, in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 295 (1908-1915).

Shembaganur, Madura. — India ant., al S. de Sud Bombay.

C. foveolata Schaum, (1-0)

Journ. Ent. Lond., p. 59 (1863); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col., p. 321, 338, 345 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 295 (1908-1915).

Tienzo (Birma). — Dehra Dun, S. Bombay (Kanara), Mysore, Malabar, Birma, Coxinxina, Tonkín, Filipines, Sumatra, Celebes, Buru, Bengala?.

C. sumatrensis Herbst, (1-2)

Käfer, vol. 10, p. 179, t. 172, f. 1 (1806); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 88 (1825); Schmidt-Goebel, Faunula Col. Birmaniae, p. 4 (1846); W. Horn, Spol. Zeyl., Vol. 2 (5), p. 42, t. 7, f. 22 (1904); Maindron, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 16 (1905); Fowler, Fauna Brit India, incl. Ceylon et Burma, Col., p. 322, 369, 371, f. 162 (1912); W. Horn, Gen. Insect., fasc. 82, p. 295 (1908-1915).

Pondichéry, Pontianak, Barway. — País entre Sumbawa, Borneo, Filipines, Formosa, Japó, N. Xina, Yunnan, Bengala, Càchemir, Karachi i Ceilà, Java?.

imperfecta W. Horn, (1 ♂-1 ♀)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 173 (1894); Ann. Soc. Ent. Belg., p. 358 (1892); Fowler, Fauna, Brit. India, incl. Ceylon et Burma, Col., p. 322, 340, 357 (!) 372 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 296 (1908-1915).

Mairrour, S. Bombay. — S. Bombay (Satara) fins Mysore.

C. angulata Fabricius, (1-1)

Ent. Syst. Suppl., p. 62 (1798); Syst. Eleuth. vol. 1, p. 243 (1801); Herbst, Käfer, vol. 10, p. 176, t. 171, f. 11 (1806); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 89 (1825); Schmidt-Goebel, Faunula Col. Birmaniae, p. 4, t. 1, f. 8, 8a (1846); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. p. 322, 369, 370, f. 16 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 296 (1908-1915).

Phuc-Son, Annam. — Hainan, Annam, Birma, Bengala, Orissa, Sikkim, Karachi.

1) *plumigera* W. Horn, (4-2)

Deutsche, Ent. Zeitschr., p. 86 (1892); Fowler, Fauna Brit. India. incl. Ceylon et Burna, Col., p. 370 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 296 (1908-1915).

Pontianak, Trichonopoli, Shembaganur, Madura. — Sumatra, Cambodja, India anterior al S. de Mysore.

C. Cardoni Fleutiaux, (1-1)

Compte Rendu Soc. Ent. Belg., p. 169 (1890); W. Horn, Spol. Zeyl., vol. 2, p. 42, t. 7, f. 21 (1904); Maindron, Ann. Soc, Ent. Fr., p. 17 (1905); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col., p. 322, 370, 372, 373, f. 163 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 296 (1908-1915).

Pontianak. — Chota-Nagpore, S. Bombay (Satara) fins Ceilà.

C. chloris Hope, (0-1)

in Gray, Zool. Miscel., p. 21 (1831); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col., p. 322, 376, f. 165 (1912); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 296, t. 21, f. 262(1908-1915).

India or. — Cachemir fins Nepal.

C. funerea Mac Leay, (1-0)

Annul. Jav., ed. 1, p. 12 (1825); ed. 2, p. 107 (1833); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col., p. 322, 376, 377

(1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 297 (1908-1915).

Celebes. — Mysore, Punjab, Simla fins Sikkim, Bengala fins Annam, Coxinxina i Perak, Sumatra, Java, Celebes.

assimilis Hope, (0 ♂-4 ♀)

in Gray, Zool. Miscel., p. 21 (1831); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 96 (1892); Ann. Soc. Ent. Belg., p. 538 (1892); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 297 (1908-1915).

Shillong, Assam, Sikkim, Himalaya. — Poona, Kumaun, N. Bengala, Assam, Nepal, Sikkim, Yunnan, Birma.

I. *opigrapha* Dejean, (1-1)

Spec. Col, vol. 5, p. 2 7 (1831); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 297 (1908-1915).

Java. — Simalur, Sumatra fins Sumbawa, Borneo, Celebes, Buru. — Java.

1) *multinotata* Schaum, (3-0)

Berl. Ent. Zeitchr., p. 72 (1861); W. Horn, in: Wytsman; Gen. Insect., fasc. 82, p. 297 (1908-1915).

Menado, Paugie S. Celebes, Patutruang. — Borneo, Celebes, Buru.

C. albopunctata Chaudoir, (1-0)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 10 (1852); Fowler, Fauna Brit. Iodia, incl. Ceylon et Burma, Col., p. 322, 378 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 297 (1908-1915).

Sikkim, Himalaya. — Simla fins Bhutan i Darrang.

C. discreta Schaum, (3-2)

Journ. Ent Lond., p. 59 (1863); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col., p. 320, 361 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 298 (1908-1915).

Soekaranda, Sumatra, Padas, Lahago, Nias central.— Assam, Cambogja, Sumatra, Simalur, Nias, Java, Borneo, Celebes, Tockang-Besi (Illa), Buru, Filipines fins Nova Guinea, N. Queensland.

var. (1 ♂-0 ♀)

Nova Pomerània.

1) *reductula* W. Horn, nomen novum, per:

reducta W. Horn; (0-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 370 (1892); Fowler, Fauna Brit. India, incl. Ceylon et Burma, Col. p. (320), 361 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 298 (1908-1915).

Bedagei int., Sumatra. — Sumatra, Amboina (Assam, Birma, Borneo sec. Fowler).

C. Kaleea Bates, (7-2)

Proc. Zool. Soc., p. 340 (1866); Trans. Ent. Soc. Lond., p. 323 (1873); W. Horn. Deutsche Ent. Zeitschr., p. 95 (1892); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 95 (1908-1915).

Tacao, Kosempo, Taihorin, Formosa, Xina. — Kiantschu fins Tonkín, Kwei-Tschu, Yunnan, Formosa, Assam, Sikkim?.

1) *cathaica* Bates.

mandarina Fleutiaux, (1-0)

Compte Rendu Soc. Ent. Belg., p. 87 (1886); Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg., p. 89 (1887); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 327 (1891); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 298 (1908-1915).

Xina bor. — Hong-Kong, Shanghai.

C. lacrymosa Dejean, (0-2)

Spec. Col. vol. 1, p. 106 (1825); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 299 (1908-1915).

Mindanao. — Luzon, Japó Central?.

C. decemguttata Fabricius, (2-1)

Syst. Eleuth. vol. 1, p. 241 (1801); Herbst, Käfer, vol. 10, p. 207 (1806); Dejean, Spec. Col. vol. 2, p. 420 (1826); Guérin, in: Duperrey, Voyage Coquille, vol. 2 (2, I), p. 58, Atlas Insectes, t. 1, f. 1 (1830); Boisduval, Voyage Astrolabe, vol. 2, Col. p. 3 (1835); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 299 (1908-1915).

Banda, Nova Guinea, Buru, S. Moluques. — Saleier, Celebes, Sangi, Talant, Moluques, Sula, Illa Key, Java?, Borneo?.

var. (3 ♂-0 ♀)

Halmaheira, N. Moluques, Buru, S. Moluques.

1) *Urvillei* Dejean, (3-7)

Spec. Col. vol. 5, p. 225 (pro d'Urvillei) (1831); Guérin, in: Duperrey, Voyage Coquille, vol. 2 (2, I), p. 58, Atlas Insectes, t. 1, f. 2 (1830); Boisduval, Voyage Astrolabe, vol. 2, Col., p. 3 (1835); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 299 (1908-1915).

Herbertshöhe, Amboina, Lectimor, Illa Nusa, Arxipel Bismarck. — Banda, Nova Guinea, Archipel Bismarck, Fergusson, Sumatra?, Java?.

C. Crespignyi Bates, (1-1)

Trans. Ent. Soc. Lond., p. 379 (1871); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 299, f. 105 (p. 38); t. 20 f. 9 (1908-1915).

Riam Horas, Borneo. — N. i Centre Borneo.

C. intermedia Chaudoir, (0-1)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 6 (1852); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylan et Burma, Col. p. 320, 379 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 299 (1908-1915).

Punjab. — Cachemir, N. Punjab fins Kumaun.

C. Fleutiauxi W. Horn, nomen novum, per: (1-1)

Oberthüri Fleutiaux,

Bull. Soc. Ent. Fr., p. 3, 16 (1893); Fowler, Fauna, Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. p. 320, 379, 380, f. 166 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 299 (1908-1915).

Kurseong, Himalaya. — N. Bengala, Sikkim.

C. octonotata Wiedemann, (0-1)

Zool. Mag. vol. 1, p. 168 (1819); Gray, in: Griffith, Animal Kingdom, vol. 14, p. 264, t. 29, f. 3 (1832); Dejean, Spec. Col. vol. 1, p. 45 (1825); Stebbing, Manual Elem. Forest Zoology, Calcutta, p. 84, t. 28, f. 148 (1908); Fowler, Fauna Brit. India, incl. Ceylon et Burma, Col. p. 323, 380, 381 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 299 (1908-1915).

Sikkim. — Agra fins N. Assam or., Bengala, Birma.

C. Duponti Dejean, (1 ♂-1 ♀)

Spec. Col. vol. 2, p. 419 (1826); Fowler, Fauna Brit. India, incl. Ceylon et Burma, Col. p. 323, 381, 382, f. 167 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 300 (1908-1915).

Birma, Sikkim. — Annam, Birma, Assam, Bengala fins S. Bombay fins Travancore, Yunnan.

barmanica Gestro, (1-1)

Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 360 (1893); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 96 (1895); Fowler, Fauna Brit. India, incl. Ceylon et Burma, Col. p. 383 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 300 (1908-1915).

Phuc-Su, Annam.

C. didyma Dejean, (0-1)

Spec. Col. vol. 1, p. 48 (1825); Brullé, Hist. Nat. Ins. vol. 4, Col., vol. 1, p. 64 (1834); Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 138 (1889); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 300 (1908-1915); Notes Leyd. Mus. Vol. 35, p. 251 (1913).

Java. — Java.

C. aurulenta Fabricius, (4-2)

Syst. Eleuth. vol. 1, p. 239 (1801); Herbst, Käfer, vol. 10, p. 204 (1806); Dejean, Spec. Col. vol. 1, p. 46 (1825); Brullé, Hist. Nat. Ins. vol. 4, Col., vol. 1, p. 63 (1834); Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 490 (1893); Fowler, Fauna Brit. India, incl. Ceylan et Burma, Col., p. 323, 381, 383 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 300 (1908-1915).

Sukabumi, Java oc., Bedagui int., Sumatra, Solok, Sumatra, Borneo. — Lombok, Java, Sumatra, Singkep (Illa), Nias, Borneo, Banguey, Singapore fins Birma, fins Chota-Nagpore i Sikkim, Cambodja, Siam, S. Xina fins Fokieu, Ceilà.

flavomaculata Chevrolat, (3-4)

Rev. Zool., p. 95 (1845); Fowler, Fauna Brit. India, incl. Ceylon et Burma, Col., p. 384 (1912); W. Horn, Arch. Naturg. Jahrg. 79, Abt. A, fasc. 11, p. 28 (1913 [1914]); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 300 (1908-1915).

Nias, Ombolata, Java, Goenveng, Sítoli, Borneo. — (Esporàdic per tot, especialment en S. Xina i India occidental.)

1) *Batesi* Fleutiaux, (4 ♂-4 ♀)

Ann. Soc. Ent. Fr., p. 491 (1893); W. Horn, Arch. Naturg., Jahrg. 79, Abt. A, fasc. 11, p. 28 (1913 [1914]); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 300 (1908-1915).

Kosempo, Pilani, Formosa. — Local·litzat en Formosa (esporàdic: Pegu, Tonkin, S. Xina i India oc.)

2) *virgula* Fleutiaux, (1-0)

Ann. Soc. Ent. Fr., p. 491 (1893); Fowler, Fauna Brit. India, incl. Ceylon et Burma, Col., p. 384 (1912); W. Horn, Arch. Naturg. Jahrg. 79, Abt. A, fasc. 81, p. 28 (1913 [1914]); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 300 (1908-1915).

Sikkim, Himalaya, India or. — Nepal fins Bhutan, N. Bengala, Assam, Birma, Tonkín, S. Xina or. fins Schanghai, Illa Tschusan.

C. separata Fleutiaux, (1-0)

Ann. Soc. Ent. Fr., p. 491 (1893); W. Horn, in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 300 (1908-1915).

Xeniang, N. Xina. — N. Xina fins Yunnan i Kiangsi.

C. sexpunctata Fabricius, (1-2)

Syst. Ent. p. 226 (1775); Spec. Ins., vol. 1; p. 285 (1781); Ent. Syst., vol. 1, p. 175 (1792); Syst. Eleuth., vol. 1, p. 239 (1801); Herbst, Käf., vol. 10, p. 164, t. 170, f. 12 (1806); in «Füessly» Archiv. der Insectengesch., vol. 8, p. 172, t. 46, f. 1 (1786); Olivier, Ent., vol. 2, n. 33, p. 24, t. 1, f. 6 (1790); Enc. Méth., p. 732, t. 175, f. 2 (1790); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 47 (1825); Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 489 (1893); W. Horn, Spol. Zeyl., vol. 2, p. 41, t. 7, f. 14 (1904); Maindron, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 17 (1905); Fowler, Fauna Brit. India, incl. Ceylon et Burma, Col. p. 320, 384-386 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 301 (1908-1915).

Phuc-Son, Annam, Tonkín. — Ceilà fins S. Bombay, Cachemir fins Sikkim, Bengala, Assam, Birma, Siam, Cambodja, Annam fins Hong-Kong, Filipines, Formosa, Java?.

C. Whithilli Hope, (0-1)

Col. Man., vol. 2, p. 23 (1838); Dohrn, Stett. Ent. Zeit. p. 310 (1881); Maindron, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 17 (1905); Lefroy, Ind. Insect. Life, t. 16, f. 2 (1909); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. p. 320, 384, 385 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 301 (1905-1915).

Sikkim. — N. Bombay (Poona) fins Travancore.

C. chinensis Geer, (3 ♂-1 ♀)

Mém. Ins., vol. 4, p. 119, t. 17, f. 23 (1774); Olivier, Ent., vol. 2, n. 33, p. 9, t. 2, f. 20; t. 3, f. 30 (1790); Enc. Meth., p. 727, t. 174, f. 5 (1790); Herbst, Käf., vol. 10, p. 188, t. 172, f. 11 (1806);, Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 44 (1825); vol. 5, p. 209 (1831); Anonim: (London, Groombridge et Sons), Curiosities of Entomology, p. 20, t. 1, f. 2; W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 301 (1908-1915).

Yunnan, Canton, Xina. — Korea i Xina fins quasi la frontera de Tonkín al S., fins Sz'Tschwan a l'occident.

japonica Thunberg, (5-3)

Dissert. Ent. Nov. Ins. Spec., vol. 1, p. 25, t. 1, f. 39 (1781);, Bates, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 225 (1873); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 178 (1903); in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 301 (1908-1915).

Yokoama, Japó, Gifu, Xina. — Japó, Korea, Xina fins quasi al límit de Tonkín.

flammifera W. Horn, (2-0)

In litt.; Schilder, in litt., Ent. Blätter, p. 178 (1911); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 301 (1908-1915).

Gensan, Japó. — Korea.

C. Ferriei Fleutiaux, (2-0)

Bull. Soc. Ent. Fr., p. 281 (1894); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 301 (1908-1915).

Illa Oshima, Arxipel Liou-Kiou, Japó. — Illes Riu — Kiu.

C. discrepans Walker.

1) *lacrymans* Schaum, (3-1)

Journ. Ent. London, p. 57 (1863); W. Horn, Spol. Zeyl., vol. 2.°, p. 41, t. 7, f. 13 (1904); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col., p. 390 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 301 (1908-1915).

Kandg, Ceilà. — Ceilà, Nias?

C. Andrewesi W. Horn.

2) *Mauritii* W. Horn, (1-0)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 23 (1907); Fowler, Fauna Brit. India,

incl. Ceylon et Burma, Col. p. 320, 388, 392 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 302 (1908-1915). — Typus!

Regió de Coorg (S. India or.). — Coorg (S. India oriental).

C. assamensis Parry, (0 ♂-1 ♀)

Ann. Mag. Nat. Hist., p. 454 (1844); Trans. Ent. Soc. Lond., vol. 4, p. 64 (1845); vol. 5, p. 80, t. 11, f. 1 (1848); Schmidt-Goebel, Faunula Col. Birmaniae, p. 10 (1846); Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 292 (1893); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col., p. 320, 389, 395 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 302 (1908-1915).

Chandkhire, Tibet.—Darjiling, Sikkim, Assam, Birma.

C. Mouhoti Chaudoir.

5) *Goebeli* W. Horn.

tritoma Gestro, (1-1)

Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 81 (1889); p. 361 (1889); p. 361 (1893); Fleutiaux, Bull. Soc. Ent. Fr., p. 246 (1895); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 302 (1908-1915).

Tienzo, Rhamó (Birma). — Birma.

6) *anometallescens* W. Horn, (0-1)

Ent. Nach., p. 140 (1893); Fleutiaux, exparte, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 492 (1893); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylan et Burma, Col., p. 389, 395, 398 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 302 (1908-1915).

Momeit, Birma. — Birma superior.

C. interruptofasciata Schmidt-Goebel, (0-1)

Faunula Col. Birmaniae, p. 2, t. 1, f. 1 (1846); Gestro, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 80 (1889); vol. 33, p. 361 (1893); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 217 (1892); p. 98 (1895); p. 131 (1899); Fowler, Fauna Brit. India, incl. Ceylon et Burma, Col., p. 320, 388, 399 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 302 (1908-1915).

Xina. — Birma, Cambodja, Laos, Tonkín, Hong-Kong.

C. cyanea Fabricius, (1-0)

Mant. Ins., vol. 1, p. 185 (1787); Ent. Syst., vol. 1, p. 170 (1792); Olivier, Enc. Méth., p. 727 (1790); Herbst, Käfer, vol. 10, p. 199 (1806); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 87 (1892); Fowler, Fauna Brit. India, incl. Ceylon et Burma, Col., p. 320, 405, 406

(1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 303 (1908-1915).

Chota-Nagpore, Palkot. — Bengala.

C. heros Fabricius, (0 ♂-1 ♀)

Syst. Eleuth., vol. 1, p. 232 (1801); Herbst, Käfer, vol. 10, p. 197 (1806); Boisduval, Voyage Astrolabe, vol. 2, Col., p. 1 (1835); Audouin et Brullé, Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 131, t. 8, f. 10 (1839); Van der Linden, Mém. Acad. Sc. Brux., p. 11 (1829); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 303 (1908-1915).

Celebes. — Celebes.

C. bicolor Fabricius,(0-1)

Spec. Ins., vol. 1, p. 283 1781); Ent. Syst., vol. 1, p. 170 (1792); Syst. Eleuth. vol. 1, p. 233 (1801); Olivier, Ent., vol. 2, n. 33, p. 11, t. 2, f. 14 (1790); Enc. Méthod., p. 728, t. 174, f. 7 (1790); Herbst, Käfer, vol. 10, p. 163, t. 170, f. 11 (1806); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 43 (1825); Fowler, Fauna Brit. India, incl. Ceylon et Burma, Col., p. 320, 389, 400, 401, f. 171 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 303 (1908-1715).

Simla. — Simla, Dehra Dun, N. Bombay (Poona), Bengala, Birma.

C. haemorrhoidalis Wiedemann, (1-1)

Zool, Mag., vol. 2, p. 63 (1823); Fowler, Fauna Brit. India, incl. Ceylon et Burma, Col., p. 320, 389, 402 (1912); W. Horn, Spol. Zeyl., vol. 2, p. 42, t. 7, f. 16 (1904); Maindron, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 18 (1905); Annandale, in Annandale et W. Horn. Annotated List Asiatic Beetles Ind. Mus. n. 1, p. 25 (1909); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 303 (1908-1915).

Chota-Nagpore, Himalaya. — País entre Ceilà, Sud Bombay i Bengala, Assam.

C. Desgodinsi Fairmaire, (1-2)

Ann. Soc. Ent. Belg., p. 87 (1887); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 303, f. 15 (p. 38); t. 17, f. 12 (1908-1915).

Yunnan Fu. — Yunnan, «Tibet», Sz'Tschwan, Sud Kausu.

C. Fabriciana, nomen novum per: (1-0)

Fabricii W. Horn,

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 171 (1894), Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col., p. 320, 389, 403, 404, f. 172 (1912).

Bombay. — Bombay (fins Kanara).

C. octogramma Chaudoir, (1 ♂-1 ♀)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 4 (1852); Fowler, Fauna Brit. India, incl. Ceylon et Burma, Col., p. 320, 389, 404, 405, f. 173 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 304 (1908-1915).

India. — Bengala, Yunnan.

C. aurofasciata Dejean, (0-1)

Spec. Col., vol. 5, p. 224 (1831); Guérin, in Delessert, Souv. Voyage Ind., vol. 2, p. 33 (1843); Lefroy, Ind. Ins. Life, t. 16, f. 7 (1909); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col., p. 321, 406, 407, f. 174 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 304 (1908-1915).

Xina. — India anterior, S. Mysore.

lepida Gory, (2-0)

Mag. Zool. t. 96 (1833); Fowler, Fauna Brit. India, incl. Ceylon et Burma, Col., p. 408 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc 82, p. 304 (1908-1915).

Maïssour, Shimoga.

C. princeps Vigors.

1) *ducalis* W. Horn, (1-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 254 (1897); Annandale et W. Horn, Annotated List Asiatic Beetles Ind. Mus. n. 1, p. 26, t. 1, f. 3 (1909); Fowler, Fauna Brit. India, incl. Ceylon et Burma, Col., p. 410 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 304 (1908-1915).

Chota-Nagpore, Himalaya. — Chota-Nagpore.

C. dives Gory, (0-1)

Mag. Zool., t. 97 (1833); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col., p. 320, 412, 413, f. 177 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 305 (1908-1915).

S. Bombay. — S. Bombay, Mysore.

C. guttata Wiedemann, (2-0)

Zool. Mag., vol. 2, p. 63 (1823); Fowler, Fauna, Brit. India, incl. Ceylon et Burma, Col., p. 320, 411, 412, f. 176 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 305 (1908-1915).

Nowatoli, Chota-Nagpore, Himalaya. — Ganjam, Bengala, Dehra-Dun.

C. calligrama Schaum, (0 ♂-1 ♀)

Berl. Ent. Zeitschr., p. 69, t. 1 B, f. 1 (1861); W. Horn, Spol. Zeyl., vol. 2, p. 42, t. 7, f. 17 (1904); Fowler, Fauna Brit. India, incl. Ceylon et Burma, Col., p. 320, 412-414, f. 178 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 305 (1908-1915).

Maïssour, Shimoga. — S. Bombay fins Ceilà.

C. ceylonensis W. Horn, (0-1)

Deutsche. Ent. Zeitschr., p. 87 (1892); t. 3, f. 3 (1894); Spol. Zeyl., vol. 2, p. 42, t. 7, f. 18 (1904); Fowler, Fauna Brit. India, incl. Ceylon et Burma, Col., p. 320, 412, 414 (1912); W. Horn, in: Witsman, Gen. Insect.. fasc. 82, p. 305 (1908-1915).

Ceilà. — Ceilà,

C. vigintiguttata Herbst, (1-0)

Herbst, Käfer, vol. 10, p. 174, t. 171, f. 9 (1806); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 108 (1825); Fowler, Fauna Brit. India, incl. Ceylon et Burma, Col., p. 322, 415, 416, f. 180 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 305 (1908-1915).

Sikkim. — Orissa, Bengala, Sikkim, Bhutan.

C. striolata Illiger, (1-0)

Arch. für Zoologie et Zootomie (Wiedemann), vol. 1 (2), p. 114 (1800); Schaum, Berl. Ent. Zeitschr., p. 173 (1862); Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 488 (1893); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 96 (1895); Stett. Ent. Zeit., p. 174 (1896); Maindron, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 15 (1905); Fowler, Fauna Brit. India, incl. Ceylon et Burma, Col., p. 322, 419, 420, t. 183 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 306 (1908-1915).

Perak. — Travancore fins N. Bombay, Dehra-Dun, Sikkim, Bengala, Assam, Birma, Sumatra, Java, Diampeja, Celebes, Filipines, Tonkin, Xina fins Tsingtan (Nord), Formosa.

dorsolineata Chevrolat, (3-0)

Rev. Zool., p. 95 (1845); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 306 (1908-1915).

Filipines, Celebes.

III. *uniens* W. Horn, (2-1)

Stett, Ent. Zeit., p. 174 (1896); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 306 (1908-1915).

Bedagei. — Illes Palawan, Balabac, Jolo.

IV. *trisignata* Chaudoir, (0 ♂-1 ♀)

Cat. Coll. Cic., p. 61 (1865); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitchr. p. 356 (1896); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 306 (1908-1915).

Leo (Timor). — Timor.

V. *auricollis* Fleutiaux, (1-0)

Compte Rendu Soc. Ent. Belg., p. 88 (1886); Ann. Soc. Ent. Fr., p. 489 (1893); W. Horn, in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82,p. 306 (1908-1915).

Sumbawa. — Sumbawa, Timor.

C. fuliginosa Dejean, (1-2)

Spec. Col., vol. 2, p. 415 (1826); Schmidt-Goebel, Faunula Col. Birmaniae, p. 5. t. 1, f. 4 (1846); Maindron, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 15 (1906); Fowler, Fauna Brit. India, incl. Ceylon et Burma, Col., p. 322, 423, 424, f. 187 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 306 (1908-1915).

Perak. — Borneo, Java, Sumatra, Malaca, Birma, Banka?, Cambodja, Coxinxina, Laos, Shanghai, Ceilà.

C. cancellata Dejean, (4-0)

Spec. Col., vol. 1, p. 116 (1825); Schmidt-Goebel, Faunula Col. Birmaniae, p. 5, t. 1, f. 4 (1846); Maindron, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 15 (1905); Fowler, Fauna Brit. India, incl. Ceylon et Burma, Col., p. 322, 423, 424, f. 187 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 306 (1908-1915).

Pontianak. — Punta S. de l'India anterior fins S. Bombay i Bengala, Sikkim, Birma, Cambodja, Tonkín, Java?.

2) *suptilesculpta* W. Horn, (0-1)

Ent. Mitteil., vol. 1, p. 138 (1912); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 307 (1908-1915). — Cotypus!

Tainau (Formosa). — Formosa.

C. catena Fabricius.

cancellata W. Horn, (1-1)

Deutsch Ent. Zeitschr., p. 324 (1891); Ann. Soc. Ent. Belg., p. 538 (1892); Spol. Ceyl., vol. 2, p. 42 (1904); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 307 (1908-1915).

Ceilà. — Ceilà fins Mysore i Bengala (fins Darjiling).

C. albina Wiedemann, (1 ♂-0 ♀)

Zool. Mag., vol. 1, p. 169 (1819); Fowler, Fauna Brit. India, incl. Ceylon et Burma, Col , p. 321, 427, 428, f. 191 (1912); W. Horn. in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 307, t. 20, f. 10 (1908-1915).

N. India. — Puri, Orissa, Bengala (fins Darjiling).

C. quadrilineata Fabricius, (2-2)

Spec. Ins., vol. 1, p. 285 (1781). Ent. Syst., vol. 1, p. 175 (1792); Syst. Eleuth., vol. 1, p. 239 (1801); Herbst, in: Füessly, Arch. Insectengesch., vol. 5, p. 115, t. 27, f. 15 (1784); Käfer, vol. 10, p. 162, t. 170, f. 10 (1806); Olivier, Ent., vol. 2, n. 33, p. 25, t. 1, f. 4, 8 a, b (1790); Enc. Meth. p. 733 (1815); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 132 (1825); Maindron, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 381 (1899); p. 15 (1905); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 62 (1905);, p. 174, t. 1, f. 22-25 (1906); Lefroy, Ind. Insect. Life, p. 261 (1909); Fowler, Fauna Brit. India, incl. Ceylon et Burma, Col. p. 323, 430, 434, f. 194 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 307, 308, f. 142-144 (p. 36) (1908-1915).

Pontianak, S. Borneo oc., Pondichéry. — Birma, Bengala fins S. Madrasins S. Bombay (Batna Giri).

1) *Renei* W. Horn, (1-1)

Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, ser. 2, vol. 17, p. 273 (1896-1897); Spol. Zeyl., vol. 2, p. 40, t. 7, f. 7 (1904); Deutsche Ent. Zeitschr., p. 174, t. 1, f. 26 (1906); Maindron, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 381 (1899); Fowler, Fauna Brit. India, incl. Ceylon et Burma, Col p. 323, 430, 434, f. 194 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 308 (1908-1915).

Shembaganur. — Ceilà fins Belutschistan.

C. Ciramosa Fabricius, (4-3)

Spec. Ins., vol. 1, p. 286 (1871), Ent. Syst., vol. 1, p. 175 (1792); Syst. Eleuth., vol. 1, p. 240 (1801); Herbst, in: Füessly, Arch. Insektengesch., vol. 5, p. 115, t. 27, f. 16 (1874); Käfer, vol. 10, p. 165, t. 171, f. 1 (1806); Olivier, Ent., vol. 2, n. 33, p. 26, t. 2, f. 16 a, b; t. 13, f. 29 (1790); Enc. Meth., p. 733, t. 175, f. 4 i 4, n. 2 (1790); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 133 (1825); Redtenbacher, Reise Fragatte Novara, Zool., vol. 2 (1), Col. p. 2 (1868); W. Horn, Spol. Zeyl., vol. 2, p. 40, t. 7, f. 7 (1904); Maindron, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 15 (1905); Houlbert, Insecta, vol. 2, p. 181, f. 13 (1912); Fowler, Fauna Brit. India, incl. Ceylon et Burma, Col. p. 323, 430, 431 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 308 (1908-1915).

Ceilà, Colombo. — Ceilà fins S. Bombay, fins Bengala, Birma fins Java, Nikobar, Andamàn, Assam?.

1) *contracta* Fleutiaux, (1 ♂-1 ♀)

Ann. Soc. Ent. Fr., p. 488 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 308 (1908-1915).

Victòria, Birma. — Birma.

C. copulata Schmidt-Goebel, (1-1)

Fanula Col. Birmaniae, p. 9 (1846): Maindron, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 383, f. (1899); W. Horn, Eentsche Ent. Zeitschr. p. 130 (1899); W. Horn. Deutsche Ent. Zeitschr. p. 130 (1899); Fowler, Fauna Brif. India incl. Ceylon et Burma, Col. p. 323, 428, 429, f. 193 (1912); W. Horn, in: Wytsman. Gen. Insect., fasc. 82, p. 308 (1908-1915)).

Karachi. — Karachi.

C. ornata Fleutiaux, (1-0)

Bull. Soc. Ent. Fr., p. 146 (1898); Maindron, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 383, f. (1899); Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. p. 323, 428, 429, f. 192 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 308, f. 134 (p. 36) (1908-1915).

Karachi. — Karachi.

C. anchoralis Chevrolat, (1-0)

Rev. Zool., p. 97 (1845); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 174, t. 1, f. 27, 28 (1906); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 308 (1908-1915).

Xina. — Macao fins Peking.

1) *punctatissima* Schaum, (1-1)

Journ. Ent. Lond., p. 58 (1863); W. Horn, Ent. Mitteil., vol. 1, p. 139 (1912); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 308 (1908-1915).

Ku-Sia, Formosa. — Formosa, Amoy?.

C. tenuipes Dejean,

1) *araneipes* Schaum, (1-1)

Journ. Ent. Lond., p. 57 (1863); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 325 (1891); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 308, f. 135, (p. 36) (1908-1915).

Kina-Balu, Conxinxina, Borneo. — Borneo, Palawan, Conxinxina.

C. longipes Fabricius, (2 ♂-1 ♀)

Ent. Syst. Suppl., p. 61 (1798); Syst. Eleuth., vol. 1, p. 241 (1801); Herbst, Käfer, vol. 10, p. 172, t. 171, f. 7 (1806); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 130 (1825); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 308, f. 124 (p. 35), (1908-1915).

Malane, Java, Palawan, Javamer. — Sumatra, Simalur.

1) *flava* W. Horn, (1-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 82 (1892); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 308 (1908-1915).

Batu, Java, Bali. — Illa Bodjo, Sumatra.

C. psammodroma Chevrolat, (1-0)

Rev. Zool., p. 97 (1845); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, f. 140, 141 (p. 36) (1908-1915).

Xina. — Hong-Kong, Macao, Hainan.

1) *reductoscripta* W. Horn, (1-1)

W. Horn, Ent. Mitteil., vol. 1, p. 139 (1912); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 309 (1908-1915).

Amping, Formosa. — Formosa.

C. mucronata Jordan, (1-0)

Novitates Zoologicae, vol. 1, p. 663 (1894); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 309 (1908-1915).

Luzon. — Luzon.

C. immanis Bates, (1-1)

Ent. Monthly Mag., vol. 10, p. 266 (1874); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 309 (1908-1915).

Aden, Aràbia. — Yemen, Aden, Pèrsia.

C. Gylleuhali Dejean, (1-2)

Spec. Col., vol. 1, p. 143 (1825); Schaum, Journ. Ent. London, p. 62 (1863). Fowler, Fauna Brit. India incl. Ceylon et Burma, Col. p. 320, 436, 438, 439, f. 197 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 310 (1908-1915).

Karachi. — Karachi fins Bombay Districte central (Bassein).

C, nivicincta Chevrolat, (1 ♂-1 ♀)

Rev. Zool., p. 98 (1845); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 87 (1904); p. 139 (1914); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 310 (1908-1915).

Xina. — S. de la Xina or. (Shangai fins Macao, Illa Tschu-San, Hainan, Conxinxina.

1) *inspecularis* W. Horn, (1-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 87 (1904); in: Wytsman, Gen. Insect. fasc. 82, p. 310 (1908-1915).

Auping, Formosa. — Shanghai fins Hong-Kong, Formosa.

C. terminata Dejean, (1-0)

Spec. Col., vol. 1, p. 142 (1825); Schaum, Berl. Ent. Zeitschr., p. 180 (1860); W. Horn, in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 310, f. 116 (p. 34) (1908-1915).

Luzon. — Luzon.

C. Wallacei Bates, (0-1)

Ent. Monthly Mag., vol. 10, p. 264 (1874); W. Horn, in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 310 (1908-1915).

Toli-Toli, N. Celebes. — Celebes, Toekang, Besi.

C. malabarica Fleutiaux et Maindron, (1-0)

Bull. Soc. Ent. Fr., p. 72 (1903); Maindron, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 14, t. 1, f. 5 (1905); Fowler, Fauna Brit. India, incl. Ceylon et Burma, Col. p. 320, 436, 438, f. 196 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 182, p. 311 (1908-1915).

Mahé, Malabar. — Mahé (S. de la India).

III. — *Regió Australiana*

C. tetrachoides Gestro, (1 ♂-0 ♀)

Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 514 (1876); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 313, t. 18, f. 6 (1908-1915).

Nova Guinea. — Nova Guinea, Ceram or.

C. nigrina Mac Leay, (0-1)

Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, vol. 1 (2), p. 107 (1864); Sloane, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 336, 339, t. 28, f. 36, 40, 51;

t. 29, f. 76 (1906); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 28, p. 314 (1908-1915).

Queensland. — N. Queensland or. fins territori nord (Port Darwin).

C. Leai Sloane, (1 ♂-0 ♀)

Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 234 (1905); t. 28, f. 22; t. 29, f. 74 (1906); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 314 (1908-1915).

N. Queensland. — N. Queensland or. (Cooktown fins Coen).

nigella Sloane, (1-0)

Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 559 (1906); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 314 (1908-1915).

Koen, N. Queensland. — Coen.

C. Doddi Sloane, (0-1)

Proced. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 230 (1905); ibidem, p. 336, 339, t. 26, f. 7; t. 28, f. 20; t. 29, f. 72 (1906); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, 314 (1908-1915).

N. Queensland. — N. Queensland or. (Districte Cairns fins Coen).

C. ioscelis Hope, (1-1)

Journ. of Proc. Ent. Soc. Lond., p. 45 (1841); Ann. Mag. Nat. Hist. p. 425 (1842); W. Horn, Arch. Naturg., Jahrg. 79, Abt. A, fasc. 11, p. 29 (1913 [1914]); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 314 (1908-1915).

Somerset Palmerston, Port Darwin, N. Austràlia.— N. Austràlia, Port Essington.

2) *setoso-abdominalis* W. Horn, (1-0)

Arch. Naturg., Jahrg. 79, Abt. A, fasc. 11, p. 30 (1913 [1914]); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 314 (1908-1915). — Cotypus!

Palmerston, Port Darwin, N. Austràlia. — N. Austràlia (Port Darwin).

C. decemguttata Fabricius.

2) *sanguineomaculata* Blanchard, (1-1)

Voyage Pôle Sud, Zool. vol. 4, p. 5, t. 1, f. 3 (1853); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 315 (1908-1915).

Nova Pomerània, Nova Geòrgia. — Illes Salomó.

C. semicincta Brullé, (2 ♂-0 ♀)

Rev. Ent. Silberm., vol. 2, p. 100 (1834); Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 117 (1854); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 147 (1905); Sloane, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 337, 334, 346, t. 28, f. 38; t. 29, f. 88, 89; t. 30, f. 108-113 (1906); W. Horn-in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 316 (1908-1915).

Austràlia. — Java?, Illes Dama, Kei, Nova Guinea fins Arxipèlag Bismarck fins Nova Caledònia i Noves Hèbrides, Austràlia, Sydney via N. fins Nickol Bay, Illa Percy, Queensland cent. i or.

interrupta Fabricius, (0-1)

Syst. Eleuth., vol. 1, p. 243 (1801); Herbst, Käfer, vol. 10, p. 210 (1806); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 81, p. 316 (1908-1915).

Austràlia. — Austràlia.

C. Mastersi Castelnau, (1-0)

Trans. Roy. Soc. Victoria, p. 33 (1867); Sloane, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 345-347, t. 28, f. 34; t. 29, f. 94 (1906); p. 301 (1909); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 316 (1908-1915).

S. Wales, S. Austràlia oc. — Sydney fins Brisbane, «Nova Gales del Sud».

subesp. nova (2-2)

forma intermitja entre:

1) *catoptriola* W. Horn

curvicollis Sloane,

Trans. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 233 (1905); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insectorum, fasc. 82, p. 316 (1908-1915).

Districte Cairns (N. Austràlia or.).

2) *plebeja* Sloane, (0-2)

Trans. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 232 (1905); p. 345, t. 28, f. 30, 31; t. 29, f. 91 (1906); p. 301 (1909); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 316 (1908-1915).

Queensland. — N. Queensland (Cairns District), Illa Thursday.

C. timoriensis Jordan, (0-1)

Novit. Zool., p. 104 (1894); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 316 (1908-1915).

Leo Ned, Timor. — Timor.

C. aruana Dokhturow, (1 ♂-0 ♀)

Ann. Soc. Ent. Belg., p. 155 (1887); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82 (1908-1915).

Illa Aru. — Illa Aru.

C. funerata Boisduval, (1-4)

Voyage Astrolabe, vol. 2, Col. p. 4, t. 6, f. 1 (1835); Sloane, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 313 (1906); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 317 (1908-1915).

Aru. — Batjan, Buru, Misol, Aru, Nova Guinea, Illes Roon, Biak i Fergusson.

1) *barbata* W. Horn, (1-2)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 90 (1895); p. 87 (1904); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 317 (1908-1915).

Lanenburg, Mioko, N. Guinea, Settelberg, Gacelle, Halbirs, Arxipèlag Bismarck. — Arxipèlag Bismarck.

C. guineensis W. Horn, (0-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 77 (1892); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 318 (1908-1915).

Nova Guinea. — Nova Guinea.

C. Parry White, (0-1)

Voyage, Ereb. and. Terror, p. 1, t. 1, f. 2 (1846); Castelnau, Trans. Roy. Soc. Victoria, p. 35 (1867); Th. Broun, Man. N. Zealand Col., vol. 1, p. 4 (1880); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc, 82, p. 318 (1908-1905).

Nova Zelanda. — Nova Zelanda.

C. tuberculata Fabricius, (1-0)

Syst. Ent., p. 225 (1775); Spec. Ins., vol. 1, p. 285 (1781); Ent. Syst., vol. 1, p. 174 (1792); Syst. Eleuth., vol. 1, p. 238 (1801); Olivier, Ent., vol. 2, n. 33, p. 22, t. 3, f. 28 (1790)); Herbst, Käfer, vol. 10, p. 189, t. 172, f. 12 (1806); Dejean, Spec. Col., vol. 2, p. 431 (1826); Guérin, in: Duperrey, Voyage Coquille, Zool. vol. 2 (2, 1), p. 58, Atlas Insectes, t. 1, f. 4 (1830)) Boisduval, Voyage Astrolabe, vol. 2, Col., p. 6 (1835); White, Voyage, Ereb. and Terror, p. 1, (1846)); Th. Broun, Man. N. Zealand Col., vol. 1, p. 2 (1880); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 318 (1908-1915).

Nova Zelanda. — Nova Zelanda.

laetecincta White, (2 ♂-0 ♀)

Voyage Ereb. and Terror, p. 1, t. 1, f. 1(1846); Bates, Ann. Mag. Nat. Hist., p. 234 (1874); Th. Broun, Man. N. Zealand Col., vol. 1, p. 3 (1880), W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 318 (1908-1915).

Nova Zelanda. — Nova Zelanda.

C. dunedensis Castelnau,

Wakefieldi Bates, (0-1)

Ann. Mag. Nat. Hist., p. 234 (1874); Th. Broun, Man. N. Zealand Col., vol. 1, p. 3 (1880); Lewis, Trans. and Proc. N. Zealand Inst., vol. 34, p. 203 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 319 (1908-1915).

Nova Zelanda. — Nova Zelanda.

C. Helmsi Sharp,(0-1)

Trans. Roy. Dublin Soc., vol. 3, p. 358, 451 (1886); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 319 (1908-1915).

Nova Zelanda. — Nova Zelanda.

C. Feredayi Bates, (1-1)

Ent. Monthly Mag., p. 54 (1867); Th. Broun, Man. N. Zealand Col., vol. 1, p. 4 (1880); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 319 (1908-1915).

Nova Zelanda. — Canterbury, Nova Zelanda.

C. albicans Chaudoir, (1-0)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 117 (1854); Sloane, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 341, t. 29, f. 80, 81, (1906); W. Horn, in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 320, (1908-1915).

N. de Nova Gales del Sud. — Nova Gales del Sud oriental (Clarence River) fins al centre de Queenslaand (Mackay).

C. ypsilon Dejean, (0-2)

Spec. Col., vol. 1, p. 126 (1825); vol. 2, p. 414 (1826); Boisduval, Voyage Astrolabe, vol. 2, Col. p. 8 (1835); Sloane, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 337, 341, 342, t. 27, f. 14, 16; t. 28, f. 26, 37, 41, 50; t. 29, f. 82-85 (1906); W. Horn, in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 320 (1908-1915).

Victòria. — Sdyney fins Victòria, Península Yorke?.

C. maino Mac Leay, (0 ♂-1 ♀)

Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. 1, p. 165 (1875-1877: 1876!); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 320. f. 149 (p. 37); t. 19, f. 1 (1908-1915).

Katan, Nova Guinea. — Nova Guinea angl. (Katan, Reds car Bay).

C. Darwini Sloane, (1-1)

Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 299 (1909); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 321 (1908-1915).

Palmerston, Port Darwin. — N. Austràlia (Port Darwin).

IV. — *Regió Palearctica*

C. solula Dejean, (1 ♂-0 ♀)

in Latreille et Dejean, Hist. Nat. Icon. Col. Eur., ed. 1, p. 47, t. 3, f. 8 (1822); Fischer, Ent. Ross., vol. 2, P. 8, t. 39, f. 14 (1823-1824); vol. 3, p. 11, f. 3, p. 13, 28 (1825-1828); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 70 (1825); Icon. ed. 2, vol, 1. p. 28, t. 3, f. 7 (1829); Beuthin, Ent. Nachr., p. 90 (1890); W. Horn, Mongr. Pal. Cicind., p. 10, 13, 14, t. 1, f. a-f; t. 5, f. 1 (1891); Ganglbauer, Käfer, Mitteleur. vol. 1, p. 11, 14, 536, 537 (1892); Csiki, Math. Nat. Berichte Ungarn, vol. 18, p. 128, t. 1, f. 1; t. 2, f. 20 (1900 [1902!]); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 328 (1908-1915).

Kiew, Rússia. — Baixa Austria (Marchfeld), Ungria, Sèrvia, Bulgària, Rumània, S. Rússia fins Armènia, fins Sarepta i Síria oc.

xanthopus Fischer, (2-4)

Bull. Soc. Nat. Moscou, vol. 4, p. 432 (1832); Marseul, Abeille, vol. 19, p. 10 (1880) W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82 p. 328 (1908-1915).

Oberweiden, Austria inf.

Kraatzi Beuthin, (1-1)

Ent. Nachr., p. 90 (1890); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect. fasc. 82, p. 328 (1908-1915).

Podol, Polònia russa.

C. lacteola Pallas, (0-1)

Reisen. Russ. Reichs, vol. 1, p. 465 (1771); Ic. Ins., t. G., f. 18 (1798); Gebler, Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 577 (1841); pars 1, p. 271

(1847); Fischer, Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 8 (1844); Solsky, Reise Turkestan Fedtschenko, Petersburg, Col. vol. 1, p. 4 (1874); Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, pars 1, p. 204 (1863); Kraatz, Berl. Ent. Zeitschr., p. 447 (1869); Marseul, Abeille, vol. 19, p. 9 (1880); Wilkins, Hor. Soc. Ent. Ross., vol. 24, p. 99, 106, 112, 115, 117, t. 1, f. 7 (1889-1890); Dokhturow, ibidem, p. 273 (1885); Roeschke, Monogr. Pal. Cicind., p. 51-55, t. 2, f. 1 e, t. 5, f. 12 (1891); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 329 (1908-1915).

Turkestan. — Astrakan fins estepes dels Kirgis (al nord fins Orusk), fins Yssyk-Kul i Dsungaria xina occidental, Thianschaw (Borochora).

1. *undata* Motschulsky, (2 ♂-1 ♀)

Käfer Russl., p. 3 (1850); Dokhturow, Hor. Soc. Ent. Ross. p. 274, t. 11, f. 7 (1885); Beuthin, Ent. Nachr., p. 212 (1890) W, Horn. in: Wytsman. Gen. Insect., fasc. 82, p. 329 (1908-1915).

Syr-Daria. — Urals i Transcàspia fins la carena d'Alexandre i Alai.

divisa Beuthin, (1-0)

Ent. Nachr., p. 212 (1890); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 329 (1908-1915).

Syr-Daria.

C. silvatica Linné, (2-2)

Syst. Naturae, ed. X, p. 407 (1758); Geer, Mein. Hist. Ins., vol. 4, p. 114, t. 4, f. 7 (1774); Herbst, in: Fuessly, Archiv Insektengesch., vol. 5, p. 115, t. 27, f. 13 (1784); Olivier, Ent , vol. 2, n. 33, p. 15, t. 1, f. 5 (1790); Enc. Meth., p. 729, (1790); Panzer, Fauna Ins. Germ., fasc. 85, p. 5 (1805); Herbst, Käfer, vol. 10, p. 151, t. 170, f. 2 (1806); Clairville, Ent. Helv., vol. 2, p. 160, t. 24, f. a (1806); Serville, Fauna Franc., ed. 1, p. 3 (1821); ed. 2, p. 7, t. 1, f. 1 (1830); Dejean, in: Latreille et Dejean, Hist. Nat, Col. Eur., vol. 1, p. 45, t. 3, f. 7 (1822); Dejean, Spec. Col.. vol. 1, p. 71 (1825); Icon. ed. 2, vol. 1, p. 29, t. 3, f. 8 (1829); Fischer, Ent. Ross., vol. 3, p. 11, f. 2; p. 13, 29 (1825-1828); Sturm, Deutschlands Ins. Käfer, vol. 7, p. 114, t. 180, f. a (1827); Stephens, Illust. British. Ent., vol. 1, p. 7 (1828); Brullé, Hist. Nat. Ins., vol. 4, Col. f. 2 (1835); Encyclopedia Metropolitana (Edinburgh), vol. 9 (1), t. 221, f. 2 (1842); Lacordaire, in Boisduval et Lacordaire, Fauna Ent. environs Paris, vol. 1, p. 142, t. 1, Col. f. 1 (1835); Erichson, Käfer Mark Brand., vol. 1, p. 2 (1837); Küster, Käfer Europa, vol. 5, n. 3 (1846); Letzner, Zeitschr. Ent. Breslau, p. 48 (1849); Schaum, Nat. Ins. Deutschland, vol. 1, p. 12 (1856): no 1860); Fauvel, Faune Gallo-Rhénane, vol. 2, p. 445 (1882); Fowler, Col. Brit. Islands, vol. 1,

p. 3, t. 1, f. 1 (1887); Beuthin, Ent. Nachr., p. 210 (1890); Verhandl. Ver. Naturw. Unterhalt. Hamburg, vol. 9, p. 12 (1896); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 22, t. 1, f. 2 a-e; t. 5, f. 2 (1891) Ganglbauer, Käfer Mitteleuropa, vol. 1, p. 11, 12, 534 (1892); Csiki, Math. Naturw. Berichte Ungarn, vol. 18, p. 129, t. 1, f. 2, 3 (1900 [1902]); Houlbert et Monnot (Faune Ent. Armonic.), Bull. Soc. Sc. et Méd. de l'Ouest, vol 13 (3), Suplem. Cicind. p. 8, t. 4 (1904); Barthe, Miscell. Ent., vol. 16 (1 i 2), Suplem. Cicind., p. 4 (1908); Ferrer, Butll. Instit. Catalana, Hist. Nat., ser. 2, vol. 8, p. 25 (1911); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 330 (1908-1915).

Bohèmia, Tirol. — Europa i Asia, N. d'Espanya, Toscana, N. d'Ungria, Turquia, Brussa, Caucàs, Altai, Transbaicàlia, Amur inferior.

similis Westhoff, (0 ♂-2 ♀)

Käfer, Westfal., vol. 1, p. 2 (1881); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 330 (1908-1915).

Bohèmia, Astúrias (Peña Triste).

humeralis Beuthin, (2-2)

Soc. Ent. Zurich, vol. 8, p. 113 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 330 (1908-1915).

Alemanya.

1) *fasciatopunctata* Germar, (0-2)

Fauna Ins. Europa, vol. 23, t. 1 (1845); Guérin, Rev. Zool., p. 3 (1847); Küster, Käfer Eur., vol. 5, n. 4 (1846); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 24 (1891); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 330 (1908-1915).

Olimp, Grècia. — Turquia, Brussa.

C. japana Motschulsky,

japonica, Guérin, (2)

Rev. Zool., p. 2 (1847); Morawitz, Beitrag Käferf. Insel Yesso (Mém. Acad. Sc. St. Pétersb., vol. 6, n. 3), p. 3, t. 1, f. 1 (1863); Bates, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 225 (1873); Kolbe, Arch. f. Naturg., vol. 52, pars 1, p. 166 (1886); Heyden, Hor. Soc. Ent. Ross., vol. 21, p. 245 (1887); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 22, 24, t. 1, f. 3a f; t. 5, f. 3 (1891) in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 330 (1908-1915).

Nagasaki, Japó. — Japó, Corea.

var. (1 ♂-1 ♀)

aeneo-opaca Motschulsky,

Etud. Ent., vol. 9, p. 5 (1860); vol. 10, p. 3 (1861); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 330 (1908-1915).

Kiyto, Japó. — Tokio.

C. gemmata Faldermann, (2-0)

Mém. Acad. Sc. St. Pétersb., vol. 2, p. 350. t. 3, f. 1 (1835); Motschulsky, Insect. Sibérie, p. 34 (1844-1845) (Mém. Acad. St. Pétersb., f. Savants étrang., vol. 5); Morawitz, Beitrag Kaferf. Insel Yesso (Mém. Acad. St. Pétersb.), ser. 7, vol. 6, n. 3, p. 6 (1863); Kolbe, Arch. für Naturg., vol. 52, p. 164, t. 11, f. 21 (1886); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 22, 26, t. 1, f. 4a; t. 5, f. 4 (1891); Tschitscherin, Hor. Soc. Ent. Ross., vol. 36, p. 90 (1903); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 331 (1908-1915).

Corea. — País entre Japó, Sakalín, Amur inferior, Mandxúria, Tschi-Li, Kansu, Kuku Nor, Sz'Tschwan i Fu-Kien.

1) *Potanini* Dokhturow, (1-0)

Hor. Soc. Ent. Ross., vol. 22, p. 139 (1888); Tschitscherin, ibidem, vol. 36, p. 22 (1903); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 331 (1908-1915).

Tibet, Kuku Nor. — Kuku Nor, Kan-Su.

C. sachaliensis Morawitz,

Raddei Morawitz, (1-0)

Bull. Acad. Sc. St. Pétersb., p. 188 (1862); vol. 5, p. 237 (1863); Marseul, Abeille, vol. 19, p. 9 (1880); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 22, 28, t. 1, f. 5.a; t. 5, f. 5 (1891); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 331 (1908-1915).

Tibet. — Japó, Sakalín i Amur inferior fins Tschi-Li i Kan-Su, Sz'Tschwan, Kuku Nor, Illa Askold.

C. silvicola Dejean, (4-4)

in Latreille et Dejean, Hist. Nat. Icon. Col. Europa, vol. 1, p. 51, t. 4, f. 4 (1822); Spec. Col., vol. 1, p. 67 (1825); Icon. ed. 2, vol. 1, p. 23, t. 3, f. 2 (1829); Serville, Faune Franc., vol. 1, p. 6 (1830), Brullé, Hist. Nat. Ins., vol. 4, Col. vol. 1, p. 70 (1834); Küster, Käfer Europa, vol. 7, n. 1 (1846); Letzner, Zeitschr. Ent. Breslau, p. 47 (1849); Dietrich, Stett. Ent. Zeit., p. 335 (1855); Schaum, Nat. Ins. Deutschl. vol. 1, p. 20 (1856); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 22, 29, t. 1, f. 6 a f; t. 5, f. 6 (1891);

Ganglbauer, Käfer Mitteleuropa, vol. 1, p. 12, 13, 355, 537 (1892); Csiki, Math. Naturw. Berichte Ungarn, vol. 18, p. 130, t. 1, f. 4; t. 2, f. 17 (1900 [1902]); Bryant et Eusebio, Faune Auvergne, vol. 2, Carab. et Cicind. París, p. 234, t. 11, f. 27 (1902); Beuthin, Ent. Nachr., p. 61 (1893); Barthe, Miscell. Ent. vol. 16 (1, 2), Suplem. Cicind. p. 12 (1908); Ferrer, Butll. Instit. Catal. Hist. Nat., ser. 2, vol. 8, p. 235-237 (1912); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 331 (1908-1915).

Boscolungo, Pistoia (Itàlia), Sudetan (Alemanya), Allevard, Isère (França), Austria inferior. — País entre: Pirineus or., Puy-de-Dôme, Luxemburg, Düsseldorf, Sajònia, Silèsia, Ungria, Rumània, Rumèlia or., munt. Rhodope, Montenegro, Itàlia superior (Toscana), Polonia.

palpalis Beuthin, (2 ♂-1 ♀)

Ent. Nachr. p. 61 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 332 (1908-1915).

Tirol, Kronstadt, Ungria.

tristis Dalla Torre, (0-1)

Käfer Oberösterreich, p. 92 (1877); Schilder, Ent. Blätter, p. 201 (1911); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 332 (1908-1915).

Transilvània (Austria).

C. gallica Brullé, (0-2)

in Silberm. Rev. Ent., vol. 2, p. 97 (1834); Hist. Nat. Ins., vol. 4, Col. 1, p. 71, t. 2, f. 3 a-b (1834); Küster, Käfer Europa, vol. 15, n. 1 (1848); Jacquelin-Duval, Gen. Col. Europe, vol. 1, t. 1, f. 2, 2.ª (1855); Fauvel, Faune Gallo-Rhénane, vol. 2, p. 5, 9 (1882); Beuthin, Ent. Nachr., p. 36 (1890); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 22, 31, t. 1, f. 7 a-d; t. 5, f. 7 (1891); Ganglbauer, Kafer Mitteleuropa, vol. 1, p. 12, 13, 535, 537 (1892); Barthe, Miscell. Ent., vol. 5, p. 227 (1831); Schaum, Nat. Ins. Deutschl., vol. 1, p. 18 (1856); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 332 (1908-1915).

Mont Cenis, Alps Valdobbia, Piamont, Itàlia. — Alps del S. or. de França i Piamont fins Tirol.

C. hybrida Linné, (14-10)

Syst. Nat., ed. x, p. 407 (1758); Olivier, Ent., vol. 2, n. 33, p. 12, t. 1, f. 7 (1790); Enc. Méth., p. 729, t. 174, f. 9 (1790); Panzer, Fauna Ins. Germ., vol. 85, p. 4 (1805); Herbst, Käfer, vol. 10,

p. 152, t. 170, f. 3 (1806); Latreille, Hist. Nat. Ins. Crust., vol. 8, p. 207, t. 71, f. 5 (1804); in: Cuvier, Règne Animal, vol. 3, p. 178 (1817); Gyllenal, Fauna Suec. ed. 2, vol. 1 (2), p. 3 (1820); Dejean, in: Latreille et Dejean, Hist. Nat. Icon. Col. Europe, vol. 1, p. 48, t. 4, f. 1 (1822); Spec. Col., vol. 1, p. 64 (1825); Icon. ed. 2, vol. 1, p. 19, t. 2, f. 6 (1829); Serville, Faune Franç. ed. 1, p. 4 (1821); ed. 2, p. 5, t. 1, f. 3 (1830); Erichson, Kafer Mark Brand. vol. 1, p. 2 (1837); Westwoot, Introd. Mod. Class. Ins., vol. 1, f. 1; Mag. Nat. Hist., vol. 2 (2), p. 342 (1838); Küster, Käfer Europa, vol. 6, n. 1 (1846); Letzner, Zeitschr. Ent. Breslau, p. 45 (1849); t. 1, f. A-H (1848); A. Costa, Fauna Regno Napoli, Col. vol. 2, Cicind., p. 5 (1857); Motschulsky, Ins. Siberia, p. 26, t. 1, f. 13-15 (1844-1845); Etud. Ent., vol. 4, p. 30 (1855); Schaum, Nat. Ins. Deutsche. vol. 1, p. 21 (1856: no 1860); Fauvel, Faune Gallo-Rhénane, vol. 2, p. 5, 7 (1882); Fowler, Col. British Islands, vol. 1, p. 4, t. 1, f. 4 (1887); Roeschke, Monogr. Pal. Cicind., p. 34, 36, 38, 39, 179, t. 1, f. 8 a-n; t. 5, f. 8 a-b (1891); Beuthin, Ent. Nachr., p. 133, 135 (1893); Verhandl. Vereins Naturw. Unterhaltung, Hamburg, vol. 9, p. 13 (1896); Ganglbauer, Käfer Mitteleuropa, vol. 1, p. 12, 13, 536, 537 (1892); W. Horn, Ent. Nachr., p. 140 (1893); Deutsche Ent. Zeitschr., p. 153 (1905); Csiki, Math. Natur. Berichte Ungarn, vol. 18, p. 131, t. 1, f. 5-15, t. 2, f. 18 (1900 [1902]); Bruyant et Eusebio, Faune Auvergne, vol. 2, Carab. et Cicind. Paris, p. 233, t. 11, f. 29 (1902); Houlbert et Monnot (Faune Ent. Armor.), Bull. Soc. Sc. et Méd. de l'Ouest, vol. 13 (3), Suplement: Cicind., p. 8, 9, f. 6 (1904); Semenow, Rev. Russe Ent., p. 161-163 (1905); Barthe, Miscell. Ent., vol. 16 (1, 4), Suplement, Cicind., p. 12-16 (1908); Wauach, Berl. Ent. Zeitschr., p. 215-119, t. 6, f. 1, 3-6 (1909); Codina, Butll. Instit. Catal. Hist. Nat., ser. 2, vol. 8, p. 116-120 (1911); Leugerken, Berl. Ent. Zeitschr. vol. 57, p. 19-26, f. 1 (1912); Edwards, Ent. Monthly Mag., p. 146-149 (1913); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 332-333, f. 90 (p. 32), t. 21, f. 241 (1908-1915).

Viena, Oberweiden, Stíria (Austria), Lingreville, Manche, Valais (França). — Europa i Asia, N. d'Espanya, S. d'Itàlia, Bòsnia, Herzegovina, Rumània oriental, Anatòlia, Caucàs, S. Rússia, Govern de Ienisseisk, Grècia?.

I. *riparia* Dejean, (1 ♂-7 ♀-)

in: Latreille et Dejean. Hist. Nat. Icon. Col. Europe, vol. 1, p. 50, t. 4, f. 2 (1822); Dejean, Spec. Col. vol. 1, p. 66 (1825); Icon., ed. 2, vol. 1, p. 21, t. 2, f. 87 (1829); Serville, Faune Franç., vol. 1, p. 6 (1830); Motschulsky, Ins. Sibéria, p. 27 (1844-1845); Küster, Käfer Europa, vol. 24, n. 2 (1852); Dietrich, Stett., Ent. Zeit., p. 334 (1855); Schaum, Nat. Ins. Deutschl., vol. 1, p. 22 (1856); Beuthin, Ent. Nachr., p. 134 (1893); Roeschke, Monogr. Pal. Cicind., p. 35, 36, 41, 179, t. 1, f. 9 a-g (1891);

Barthe, Miscell. Ent., vol. 16 (1 i 2), Suplement, Cicind., p. 13 (1908); Codina, Butll. Instit. Cast. Hist. Nat., ser. 2, vol. 8, p. 116-120 (1911); Ferrer, ibidem, p. 27 (1911); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 334 (1908-1915).

Sant Llorenç de Morunys, Artesa de Segre (Lleida); Admont, Steiemarck. — Portugal, Pireneus, Sud Alemanya, al N. fins Sajònia (Granchau) i Silèsia (Teschen), Itàlia (al S. fins Basilicata), Alps i Balkans, Transilvània (Alps), Grècia, N. i centre d'Anatòlia, Caucàs, Càrpats?, Sicília?

transversalis Dejean, (2)

in: Latreille et Dejean, Hist. Nat. Icon. Col. Europe, ed. 1, vol. 1, p. 50, t. 4, f. 3 (1822); Dejean, Species, Col. vol. 1, p. 66 (1825); Icon. ed. 2, vol. 1, p. 22, t. 2, f. 8 (1829); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 334 (1908-1915).

Alps marítims.

montana Charpentier, (2 ♂-2 ♀)

Hor. Ent., p. 182 (1825); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 334 (1908-1915).

Lés, Vall d'Aran (Lleida).

monticola Ménétriés, (4-6)

Cat. Rais. Caucase et Persie, p. 94 (1832); Heer, Käfer Schweiz, vol. 1, p. 2 (1837); vol. 2, p. 4 (1837); Faldermann, Fauna, Trans. vol. 1, p. 5 (1836); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 334 (1908-1915).

Sant Llorenç de Morunys, Capdella, Riu Madriu (Sant Joan de l'Erm), Lleida.

humeralis Beuthin, (0-1)

Ent. Nachr., p. 134 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 334 (1908-1915).

Sant Llorenç de Morunys.

Cadevalli Ferrer,

Butll. Instit. Catal. Hist. Nat., serie 2, vol. 8, p. 27 (1911); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 334 (1908-1915).

Riu Madriu. — Tarrassa, Sant Llorenç.

II. *magyarica* Roeschke, (1 ♂-1 ♀)

Monogr. Pal. Cicind., p. 35, 38, 40, t. 1, f. 8 f-g; t. 5, f. 8 e (1891); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 334, f. 100, (p. 33) (1908-1915).

Muntanyes d'Ungria. — Ungria, Transilvania.

III. *lagunensis* Gautier, (1-1)

Pet. Nouvelles Ent. p. 223 (1872); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 334 (1908-1915).

Madrid. — Centre i S. oc. d'Espanya.

Korbi Beuthin,

Ent. Nachr., p. 181 (1888); Roeschke, Monogr. Pal. Cicind., p. 38, 40, t. 1, f. 8 e; t. 5, f. 8 d (1891); W. Horn, Ent. Nachr., p. 140 (1893); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 334 (1908-1915).

Madrid.

IV. *restricta* Fischer, (1-1)

Ent. Ross., vol. 3, p. 26, t. 1, f. 7 (1825-1828); Motschulsky, Ins. Sibérie, p. 27, t. 1, f. 16-18 (1844-1845); Roeschke, Monogr. Pal. Cicind., p. 38, 40, t. 1, f. 8 k; t. 5, f. 8 g (1891); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 154 (1905); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 334 (1908-1915).

Amur. — Localitzada a N. de la Rússia or., del Govern de Tomsk fins S. Irkustk i S. Transbaicàlia fins a meitat del Lena (63º), mig Amur (Paschkowa); N. de la Sibèria or. fins Kamschatka (esporàdic en la resta de la regió de la forma de prioritat: *hybrida* typica.

V. *Sahlbergi* Fischer, (0-1)

Ent. Ross., vol. 2, p. 15 (1823-1824); vol. 3, p. 11, f. 5; p. 14, 20, t. 1, f. 2 (1825-1828); Dejean, Spec. Col., vol. 2, p. 423 (1826); Icon. ed. 2, vol. 1, p. 26, t. 3, f. 5 (1829); Motschulsky, Ins. Sibérie, p. 29, t. 1, f. 23-25 (1844-1845); Küster, Käfer Europa, vol. 24, n. 3 (1852); Hochhuth, Bull. Soc. Nat. Moscou, pars 1, p. 180 (1871); Roeschke, Monogr. Pal. Cicind., p. 35, 36, 38, 42, [179, t. 1, f. 10 a-h (1891); Beuthin, Ent. Nachr., p. 139 (1893); W. Horn, in Wytsman, Gen. Insect., Iasc. 82, p. 335 (1908-1915).

Sarepta. — S. Rússia (Dnieper) fins al Govern dels Urals, fins al S. del Caspi, Illa Sara, Estepes dels Kirgis

fins Altai, Dsungaria i Govern de Yenisseisk, Llac Baikal?, N. Mongòlia?, Estepes de Turkmènia?.

Karelini Fischer, (1 ♂-0 ♀)

Bull. Soc. Nat. Moscou, vol. 4, p. 432, t. b, f. 2 (1832); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 335 (1908-1915).

Estepes de Kirgis, Rússia merid.

II. *maritima* Dejean, (5-3)

in Latreille et Dejean, Hist. Nat. Icon. Col. Europe, vol. 1, p. 52, t. 4, f. 5 (1822); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 67 (1825); Icon. ed. 2, vol. 1, p. 22, t. 3, f. 1 (1829); Fischer, Ent. Ross., vol. 2, p. 11, t. 39, f. 16 (1823-1824); Serville, Faune Franç., vol. 1, p. 6 (1830); Motschulsky, Ins. Sibérie, p. 26, t. 1, f. 10-12 (1844-1845); Küster, Käfer Europa, vol. 17, n. 1 (1849); Schaum, Nat. Ins. Deutschl., vol. 1, p. 22 (1856!); Burgeois, Pet. Nouv. Ent., vol. 6, p. 436 (1874); Fauvel, Faune Gallo-Rhénane, vol. 2, p. 5, 8 (1882); Weyers, Borre, Dietz, Heyden, Segvelt, Compte Rendu Soc. Ent. Belg., p. 48-53, 210-212, 273-275, 321, 336-337 (1884); p. 13-15 (1885); p. 94 (1886); Fowler, Col. Brit. Islands, vol. 1, p. 4, t. 1, f. 5 (1887); Roeschke, Monogr. Pal. Cicind., p. 35, 37, 38, 44, 179, t. 1, f. 11 a e; t. 5, f. 8 h (1891); Ganglbauer, Kafer Mitteleuropa, vol. 1, p. 12, 14, 536, 537 (1892); Beuthin, Ent. Nachr., p. 137 (1893); Houlbert et Monnot (Faune Ent. Armoricaine), Bull. Soc. Sc. et Méd. de l'Ouest, vol. 13, Suplement, Cicind., p. 8, 9 (1904); Mazaraki, Hor. Soc. Ent. Ross., vol. 37, p. LXXXII-LXXXVI (1906); Wanach, Ent. Zeitschr. Stuttgart, vol. 21, p. 103 (1907); Berl. Ent. Zeitschr, vol. 54, p. 215-219, t. 6, f. 2, 7-10 (1909); vol. 55 (Sitzungsberichte für 1909), p. «41» (1910); Barthe, Miscell. Ent., vol. 16 (3, 4), Suplement, Cicind., p. 15 (1908); Semenow, Rev. Russe Ent., p. 305 (1908); Lengerken, Ent. Blätter, p. 186-189 (1909); Berl. Ent. Zeitschr., vol. 57, p. 19-26, f. 1 (1912); Zaitzew (Referencia de Wanach [1909]); Rev. Russe Ent., vol. 10, p. 95 (1910); Schilder, Ent. Blätter, p. 161 (1911); P. Schulze, Berl. Ent. Zeitschr., vol. 57 (Sitzungsberichte), p. «40», f. a-b (1912) (in: Intern. Ent. Zeitschr. Guben, vol. 5, p. 323, f. a-b ([1912]); Edwards, Ent. Monthly Magaz., p. 146-149 (1913); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasç. 82, p. 335 (1908-1915).

Binz sobre l'Illa Rügen, Alemanya bor. — Bretanya i costa S. d'Anglaterra fins llacs del N. i Or., Finlàndia, Bulgària?, S. Rússia (Dnieper) fins Estepes dels Kirgis, Calmpthout (Bèlgica). — Totes les cites en el Mediterrà (Ampurdà, Marsella, Mar Ligúric, Mar Adriàtic) són més que dubtoses!

IX. *altaica* Gebler.

songorica Mannerheim, (2 ♂-5 ♀)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 203 (1846); pars 3, p. 66 (1848); Roeschke, Monogr. Pal. Cicind., p. 34, 46, t. 1, f. 12; t. 5, f. 9 (1891); W. Horn, Deutsche, Ent. Zeitschr., p. 157, 158 (1905); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 336 (1908-1915).

Semirjetschenk, Turkestan. — Vall Feghana fins Alatau i Tianschan fins Yuldus, Dsungarei, Tarbagatai, Altai fins Kolywan.

Hauseri Reitter, (0-1)

in: litt., Llista de preus, Col. Llista «Hivern, 1896-1897», p. 3; W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 336 (1908-1915).

Regió Altai, Issik-Kul, Riu Ton, N. Turkestan or.

X. *transbaicalica* Motschulsky, (1-0)

Ins. Sibéria, p. 28, t. 1, f. 19-22 (1844-1845); Chaudoir, Stett. Ent. Zeitschr., p. 75 (1857); Marseul, Abeille, vol. 18, p. 53 (1881); Roeschke, Monogr. Pal. Cicind., p. 34, 46, t. 1, f. 13 a-b; t. 5, f. 10 (1891); W. Horn, Ent. Nachr., p. 141 (1893); Deutsche Ent. Zeitschr., p. 153-158 (1905); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 336 (1908-1915).

Dauria, Rússia asiàtica. — Yenisseik fins Llac Baikal i Transbaikàlia fins boca de l'Amur fins Mandchúria, Mongòlia?, Kuku Nor, Sz'Tschwan i Xina central, Tarbagatai?.

XII. *hamifasciata* Kolbe, (0-2)

Arch. Naturg., Jahrg. 52, p. 170 (1886); Roeschke, Monogr. Pal, Cicind., p. 47, t. 1, f. 13 b-c; t. 5, f. 10 (1891); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 155 (1905); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 336 (1908-1915).

Gensan, Riu Amur. — Amur fins Fu-Kiu, a l'occident fins Itschang i Shen-Si.

XIII *japanensis* Chaudoir, (1-0)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 202 (1863); Bates, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 225 (1873); The Entomologist, vol. 23, p. 209 (1890); Heyden, Hor. Soc. Ent. Ross., vol. 21, p. 245 (1887); Roeschke, Monogr. Pal. Cicind., p. 48, t. 1, f. 13 d-c; t. 5, f. 10 a (1891); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 336 (1908-1915).

Tokio. — Japó, Corea.

XVII *coerulea* Pallas, (0 ♂-1 ♀)

Reisen Russ. Reichs, vol. 2, p. 724 (1773); Icon. Ins., t. G. f. 12 (1798); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 54 (1825); vol. 5, p. 210 (1831); Icon., ed. II, vol. 3, p. 17 (1825-1828); Motschulsky, Ins. Sibéria, p. 30 (1844-1845); Gebler, Bull. Soc. Nat. Moscou, pars 2, p. 268 (1847); Roeschke, Monogr. Pal. Cicind., p. 50 (1891); W. Horn, Ent. Nachr., p. 141 (1893); Deutsche Ent. Zeitschr. p. 154 (1905); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 337 (1908-1915).

Altai. — S. Sibèria oc. entre Irtysch i Ob, Altai, Dsungaria, «Jablonoi»?.

XVIII *nitida* Lichtenstein.

tricolor Adams, (4-0)

Mém. Soc. Nat. Moscou, vol. 5, p. 278 (1817); Pallas, Icon, t. G., f. 22 (1798); Fischer, Ent. Ross., vol. 1, p. 6, t. 1, f. 3; t. 17, f. 3 (1820-1822); vol. 3, p. 11, f. 1; p. 12, 21 (1825-1828); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 68 (1825); Icon. ed. II, vol. 1, p. 24, t. 3; f. 3 (1829); Thon, Ent. Archiv., vol. 1, p. 9, t. 2, f. 3 (1827). Motschulsky, Ins. Sibéria, p. 30 (1844-1845); Gebler, Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 273 (1847); Roeschke, Monogr. Pal. Cicind., p. 34, 48, t. 1, f. 14 a; t. 5, f. 11 (1891); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 322 (1891); p. 153-158 (1905); Ent. Nachr. p. 141 (1893); Tschitscherin, Hor. Soc. Ent. Ross., vol. 36, p. 94 (1903); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82 ,p. 337 (1908-1915).

Llac Baikal. — Transbaicàlia, Amur, Corea, Schan-Tung, N. Tibet or., Mongòlia or. (al N. fins Lena: 63°).

1) *tenuifascia* Fischer, (0-1)

Ent. Ross., vol. 1, t. 17, f. 3 (1820-1822); vol. 3, p. 22, t. 1, f. 6 (1825-1828); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 337 (1908-1915).

Llac Baikal.

optata Fischer von Waldheim, (0-1)

Ent. Ross., vol. 1, t. 17, f. 3 (1820-1822); vol. 3, p. 22, t. 1, f. 8 (1825-1828); W. Horn. in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 337 (1908-1915).

Llac Baikal.

C. Lewisi Bates, (1-1)

Trans. Ent. Soc. London, p. 226 (1873); W. Horn, in: Wytsman. Gen. Insect., fasc. 82, p. 337 (1908-1915).

Japó. — Japó, Schan-Tung, Tschi-Li.

C. granulata Gebler, (1 ♂-1 ♀)

Bull. Acad. St. Pétersburg, Classe Physico-Mathém., vol. 1, p. 36 (1843: ed. 1 Sept. 1842); Bull. Soc. Nat. Moscou, pars 4, p. 316 (1859); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 337 (1908-1915).

Muntanyes Alexandre. — País entre Semirjetschensk, Aulie Ata, Buchara or., Yarkent, Karaschahr, Barkul, Dsungaria, Tarbagatai, Semipalatinat.

Burmeisteri Fischer, (4-3)

Cat. Coll. Karel., p. 4 (1842); Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 6, t. 1, f. 1 (1844); Motschulsky, Ins. Sibéria, p. 34 (1844-1845); Marseul, Abeille, vol. 19, p. 10 (1880); Dokhturow, Hor. Soc. Ent. Ross., p. 275 (1885); Jakovleff, ibidem, vol. 21, p. V (1887); Wilkins, ibidem, p. 108, 110, 114, 115, 117, 119, t. 1, f. 9 (1889); Kraazt, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 281, t. 2, f. 4, 5 (1890); Roeschke, Monogr. Pal. Cicind., p. 52, 55, t. 2, f. 2 a-q; t. 5, f. 13 (1891); Beuthin, Ent. Nachr., p. 265 (1894); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 337 (1908-1915).

Kungei-Altai, Semirjetschensk, Muntanyes Alexandre.

megaspilota Dohrn, (1-1)

Stett. Ent. Zeit., p. 44 (1884); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 337 (1908-1915).

Muntanyes Alexandre.

Ballassogloi Dokhturow, (0-1)

Rev. Ent. Caen, vol. 1, p. 215 (1882); Hor. Soc. Ent. Ross., p. 277 (1885); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 337 (1908-1915).

Muntanyes Alexandre.

Chaudoiri Ballion, (0-1)

Bull. Soc. Nat. Moscou, pars 4, p. 322 (1870); Wilkins, Hor. Soc. Ent. Ross., vol. 24, p. 108-119, t. 1, f. 5 (1889); Dokhturow, ibidem, p. 278 (1885); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 338 (1908-1915).

Mongòlia.

Wilkinsi Dokhturow, (1-0)

Hor. Soc. Ent. Ross., p. 279, t. 11, f. 3 (1885); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 338 (1908-1915).

Mongòlia.

C. decempustulata Ménétriés, (1 ♂-1 ♀)

Cat. Insect. rac. p. Lehman, p. 1, t. 1, f. 1 (1848), [Mém. Acad. St. Pétersburg, sér. 6 (Sc. Math., Phys. et Natur. tom. 8), part. 2 (Sc. Natur.), tom. 6, p. 17 (1849)]; Solsky, Reise Turkestan Fedtschenko, Col., vol. 1, St.-Pétersburg, p. 1 (1874); Marseul, Abeille, vol. 19, p. 7 (1880); Dokhturow, Hor. Soc. Ent. Ross., p. 265 (1885); Roeschke, Monogr. Pal. Cicind., p. 51, 58, t. 2, f. 3 a; t. 5, f. 14 (1891); W. Horn, Münch. Kol. Zeitschr., vol. 1, p. 345 (1903); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 338 (1908-1915).

Bukhara. — N. Pèrsia or. (Chorasan) fins N. Turkestan or. (Semirjetschensk) fins N. Pamir.

juncta Kraatz, (0-1)

in litt., Deutsche Ent. Zeitschr., p. 150 (1887); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 338 (1908-1915).

Muntanyes Alexandre.

octusis Dohrn, (1-1)

Stett. Ent. Zeit., p. 255 (1885); Dokhturow, Hor. Soc. Ent. Ross., p. 267 (1885); Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 150 (1887); Jakovleff, Hor. Soc. Ent. Ross., vol. 21, p. IV (1887); Wilkins, ibidem, vol. 24, p. 102-106, 117, t. 1, f. 2 (1889); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 338 (1908-1915).

Bukhara.

auromarginata Kraatz, (0-2)

Deutsche, Ent. Zeitschr., p. 150 (1887); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 338 (1908-1915).

Turkmènia, Pèrsia, Ala-Dagh, Budschnurd.

C. turkestanica Ballion, (1-0)

Bull. Soc. Nat. Moscou, pars 4, p. 322 (1870); Solsky, Reise Turkestan Fedtschensko, Col. vol. 1, St. Pétersburg, p. 2, t. 1, f. 1 (1874); Marseul, Abeille, vol. 19, p. 8 (1880); Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 321 (1881); Dokhturow, Hor. Soc. Ent. Ross., p. 269 (1885); Roeschke, Monogr. Pal. Cicind., p. 52, 60, t. 2, f. 4a-d; t. 5, f. 15 (1891); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 338 (1908-1915).

Turkestan. — Bukhara fins N. Turkestan oriental. (Països de les set corrents.)

1) *maracandensis* Solsky, (0-1)

Reise Turkestan Fedtschensko, Col., vol. 1, St. Pétersburg, p. 3, t. 1, f. 2 (1874); Marseul, Abeille, vol. 19, p. 8 (1880); Kraatz,

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 321 (1881); Dokhturow, Rev. Ent. Caën, vol. 1, p. 215 (1882); Hor. Soc. Ent. Ross., p. 268 (1885); Roeschke, Monogr. Pal. Cicind., p. 61, t. 2, f. 4c (1891); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 338, (1908-1915).

Turkestan. — Turkestan i Samarkand, Taschkend fins al límit d'Afghanistan.

2) *hissariensis* Dokhturow (per *gissariensis!*), (0 ♂-1 ♀)

Hor. Soc. Ent. Ross., p. 269 (1885); Jakovleff, ibidem, vol. 21, p. IV (1887); Wilkins, ibidem, vol. 24, p. 102, 105, 106, 117, t. 1, f. 3, 4 (1889); Roeschke, Monogr. Pal. Cicind. p. 62, t. 2, f. 4 f (1891); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 338 (1908-1915).

Munt. Ghissa. — Bukhara fins Margelan i Alai.

C. campestris Linné, (15-20)

Syst. Natura, ed. x, p. 407 (1758)); Geer, Mém. Ins., vol. 2, n. 33, p. 11, t. 1, f. 3a-i (1790); Enc. Méth., p. 728,, t. 174, f. 8, 8 bis (1790); Panzer, Fauna Ins. German., vol. 85, p. 3 (1805); Käfer, vol. 10, p. 149, t. 170, f. 1, (1806); Latreille, in Cuvier, Règne Animal, vol. 3, p. 178 (1817); ed. Masson, vol. 1, p. 96, Atlas, t. 16, t. 4a-f; t. 5, f .2; Serville, Fauna Franç., ed. 1, p. 3 (1821); ed. II, p. 4, t. 1, f. 2 (1830); Dejean, in: Latreille et Dejean, Hist. Nat. Col. Europe, vol. 1, p. 39, t. 3, f. 1 (1822); Spec. Col., vol. 1, p. 59 (1825); Icon. ed. II, vol. 1, p. 16, t. 2, f. 3 (1829); Stephens, Illustr. Brit. Ent., vol. 1, p. 11 (1828); Brullé, Hist. Nat. Ins., vol. 4, Col., vol. 1, p. 64 (1834); Erichson, Käfer Mark Brandenb., vol. 1, p. 2 (1837); Ratzeburg, Forstinsekten, ed. II, p. 26, t. 1, f. 12, 12 k (1839); Spry i Shuckard, British Coleopt. Delin, ed. 1, p. 1, t. 1, f. 1 (1840); ed. II, p. 1, t. 1 (1861); Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 178, t. 4, f. n (1840); Ins. Sibéria, p. 23, t. 1, f. 4-6 (1844-1845); Etudes Ent., vol. 4, n. 29 (1855); Küster, Käfer Europa, vol. 5, n. 1 (1846); Letzner, Zeitschr. Ent, Breslau, p. 441 (1849); A. Costa, Fauna Regno Napoli, Col.. vol. 2, Cicind., p. 4 (1857); Emmons, Agricult. New York, vol. 5, p. 38, t. 17, f. 8c (1854); Schaum, Nat. Ins. Deutschl., vol. 1, p. 13 (1856); J. Thomson, Monogr. Cicind., vol. 1, portada i t. 1, f. 1, 1a-c (1857); Fauvel, Fauna Gallo-Rhénane, vol 2, p. 4-6 (1882); Fowler, Col. Brit. Islands, vol. 1, p. 3, t. 1, f. 2, 3 (1887); Beuthin, Ent. Nachr., p. 230 (1889); Verhandl. Vereins Naturw. Unterhaltung, Hamburg, vol. 9, p. 14 (1896); Roeschke, Monogr. Pal. Cicind., p. 52, 63, 66, 68, t. 2, F. 6 ae; t. 5, f. 17 a-b (1891); Anonim (London: Groombridge et Sons), Curiosities of Entomology, p. 19, tabla, f. 1; Ganglbauer, Käfer Mitteleuropa, vol. 1, p. 12, 534, 517; p. 6, f. 1-3; p. 7, f. 4; p. 8, f. 5; Csiki, Math. Naturw. Berichte Ungarn, vol. 18 (1900 [1902]), p. 133, t. 1, f. 16-22); Bruyant i Eusebio (Faune Aubergne, vol. 2), Carab. et Cicind. Paris, p. 233, t. 11, f. 26 (1902); Houlbert et Monnot (Faune Ent. armoricaine), Bull. Soc. Sc. et Méd. Ouest,

vol. 13, suplement, Cicind., p. 8, 9, f. 5 (1904); Barthe, Miscell. Ent. vol. 16 (1-2), suplement, Cicind., p. 8-10 (1908); Ferrer, Butll. Inst. Catalana, Hist. Nat., ser. 2, vol. 8, p. 51, t. 1; t. 2, f. 11; t. 4, f. 4 (1911); Codina, Butll. Instit. Catalana, Hist Nat., ser. 2, vol. 10, p. 37-41, 54-59 (1913); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 339, f. 89 (p. 32) (1908-1915).

Olot, Setcases, Sant Joan de l'Erm, Farell, Sant Miquel del Fay, Centelles, Masnou, Montgat, Castellbó, Lés, Vall d'Aran, Núria i Terol; Arbé, Kliosa Casteli, Sparback (Dalmàcia, Austria). — Marroc, Alger, Europa (Malta, Sicília, Corfú), Anatòlia, Caucàs, S. Sibèria oc. (Akmolinsk) fins Transbaicàlia, Tunis?, Trípoli?, N. Pèrsia?.

pseudocampestris Reitter, (0 ♂-1 ♀)

in litt., «Llista de preus de Col.»

Lusinpíccolo, Dalmàcia.

affinis Fischer, (4-1)

Genera Insectorum, p. 101, t. 1, f. 5 a-d; Ent. Ross., vol. 3, p. 18 (1825-1828); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 61 (1825); Icon. ed. II, vol. 1, p. 17 (1829); Heer, Käfer Schweiz, vol. 1, p. 1 (1837); Fauna Col. Helvet., vol. 1, p. 2 (1841); W. Horn, in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 340 (1908-1915).

Farell, Centelles, prop Barcelona.

melanostoma Dalla Torre, (0-2)

Käfer oberösterreich, p. 21 (1877); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 340 (1905-1915).

Setcases, Montgat.

manca Dalla Torre, (0-2)

Käfer Oberösterreich, p. 21 (1877); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 140 (1908-1915).

Farell.

conjuncta Dalla Torre, (1-5)

Käfer Oberösterreich, p. 21 (1877); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 340 (1908-1915).

Sant Llorenç de Morunys, Setcases, Vall d'Aran i Arbé (Dalmàcia), Val Ombrosa (Itàlia).

impunctata Westhoff, (0 ♂-2 ♀)

Käfer Westfalen, p. 1 (1881); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 340 (1908-1915).

Sant Maurici, Montalegre.

quinquemaculata Beuthin, (5-3)

Ent. Nachr., p. 231 (1889); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 340 (1908-1915).

Montgat, Farell; Békés (Ungria), Oberweiden, Viena (Austria), Arbé, Dalmàcia.

coerulescens Schilsky, (2-3)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 179 (1888); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fac, 82, p. 341 (1908-1915).

Voltants de Barcelona, Farell, Centelles. — Esporàdic.

palustris Beuthin, (6-4)

in litt.,

Muntanyes del Vallès, prop Barcelona, Farell, Montgat. — Esporàdic.

farellensis Graëlls, (2-4)

Ann. Soc. Ent. Fr., p. 311, t. 4 (2), f. 1 (nº 2!) (1847); Roeschke, Monogr. Pal. Cicind., p. 70 (1891); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 341 (1908-1915).

Farell, Castelldefels. — Esporàdic per tot arreu, més localitzat a Espanya (Astúries, Veruela, Barcelona).

nigrescens Heer, (1-0)

Käfer, Schweiz, vol. 1, p. 1 (1837); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 341 (1890-1915).

Vall d'Aràn. — Sovint apariència de vellesa.

I. *pontica* Fischer, (1-1)

Ent. Ross., vol. 3, p. 18 (1825-1828); Motschulsky, Ins. Sibéria, p. 20, t. 1, f. 1-3 (1844-1845); Marseul, Abeille, vol. 18, p. 52 (1881); Roeschke, Monogr. Pal. Cicind., p. 64, 66, 67, 71, t. 2, f. 7; t. 5, f. 17c. (1891); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 341 (1908-1915).

Urals, Leipzig, Saxònia. — De Sicília, Itàlia i Moràvia cap orient fins Transbaicàlia, especialment en S. Rússia i Anatòlia, Cephalònia!, Euboa, Xipre.

affinis Motschulsky, (0 ♂-1 ♀)

Ins. Sibéria, p. 21 (1844-1845); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 341 (1908-1915).

Urals.

II. *Olivieria* Brullé, (1-0)

Expéd. Morée, vol. 3, p. 114, t. 33, f. 1 (1832); Schaum, Berl. Ent. Ze tschr., p. 119 (1857); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 341 (1908-1915).

Sabàndia (Asia m.). — Turquia, Illes Corfú i Cephalonia, Grècia, Anatòlia oc.

III. *pseudomaroccana* Roeschke, (3-12)

Monogr. Pal. Cicind., p. 70, t. 2, f. 6 f (1891); Barthe, Miscell. Ent., vol. 16 (1, 2), Suplement, Cicind. p. 10 (1908); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 341 (1908-1915).

Farell, Masnou, Montjuic; Terol; S. França or. — Catalunya fins Alps marítims (Albenga), fins Dauphiné.

IV. *maroccana* Fabricius, (0-4)

Syst. Eleuth. vol. 1, p. 234 (1801); Herbst, Käfer, vol. 10, p. 154, t. 170, f. 4 (1806); Dejean, in: Latreille et Dejean, Hist. Nat. Icon. Col. Europe, vol. 1, p. 41, t. 3, f. 2 (1822); Erichson, in Wagner, Reisen Regenstchaft Algier, vol. 3, p. 145 (1841); Küster, Käfer Europa, vol. 5, n. 2 (1846); Graëlls, Ann. Soc. Ent. France, p. 311, t. 4, f. 2 (no!) (1847); Lucas, Hist. Nat. Anim. Artic. Algérie, vol. 2, p. 4, t. 1, f. 1.ª (1849); Roeschke, Monogr. Pal. Cicind., p. 64, 66, 67, 73, t. 2, f. 8 a, b (1891); Bedel, Cat. Rais. Col. N. Afrique, vol. 1, p. 5, 10 (1895); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 341 (1908-1915).

Cercedilla. — Espanya, Portugal, Marroc, Alger.

var. (forma conjunta). (1-0)

Tànger.

guadar amensis Graëlls, (1-0)

Ann. Soc. Ent. Fr., p. 311, t. 4, f. 3 (1847); Roeschke, Monogr. Pal. Cicind., p. 66, 74, t. 5, f. 17 d (1891); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect. fasc. 82, p. 342 (1908-1915).

Guadarrama. — Serra Guadarrama, Gibraltar, Serra d'Estrella. (Suposada d'Alger.)

V. *corsicana* Roeschke, (1 ♂-2 ♀)

Monogr. Pal. Cicind., p. 67, 74, t. 2, f. 9 b (1891); Barthe, Miscell. Ent. vol. 16 (1-2), Suplement, Cicind., p. 10 (1908); Krausse, Ent. Rundschu, p. 161 (1910); W. Horn in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 342 (1908-1915).

Còrçega. — Nizza, Toscana, Còrçega, Sardenya, Balears.

nigrita Dejean, (1-0)

Spec. Col., vol. 1 p. 58 (1825); Icon., ed. II, vol. 1, p. 15, t. 2, f. 2 (1829); Serville, Faune Franç., vol. 1 p. 3 (1830); Chaudoir Stett. Ent. Zeit. p. 75 (1857); Schaum, ibidem, p. 349 (1857); W. Horn in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 342. (1908-1915).

Còrçega. — Forma esporàdica de muntanya?.

1) *saphyrina* Gené, (4-6)

Mém. Accad. Torino, p. 164, t. 1, f. 1 (1836); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 342 (1908-1915).

Carloforte. — Illa San Pietro, Sardenya.

VI. *Suffriani* Loew, (0-1)

Stett. Ent. Zeit., p. 341 (1843); Schaum, Berl. Ent. Zeitschr., p. 119 (1857); Stett. Ent. Zeit., p. 349 (1857); Roeschke, Monogr. Pal. Cicind., p. 64 (1891); W. Horn, in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 342 (1908-1915).

Creta. — Ciclades, Creta, Rhodas, Esporades, Anatòlia oc., Xipre.

VII. *herbacea* Klug, (1-0)

Sym. Phys. Dec. 3, p. 1, n. 1, t. 21, f. 1 (1832); Roeschke, Monogr. Pal. Cicind., p. 66, 67, 75, t. 2, f. 11 a-b; t. 5, f. 17 e (1891); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 342 (1908-1915).

Amàsia. — Anatòlia, Armènia, Síria, Xipre?.

VIII. *desertorum* Dejean, (1-0)

Spec. Col., vol. 1, p. 62 (1825); Icon., ed. II, vol. 1, p. 18, t. 2, f. 4 (1829); Fischer, Ent. Ross., vol. 3, p. 18 (1825-1828); Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 416 (1844); Küster, Käfer Europa, vol. 24, n. 1 (1852); Roeschke, Monogr. Pal. Cicind., p. 66, 68, 75, t. 2, f. 12 a-d; t. 5, f. 17 f. (1891); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 342 (1908-1915).

Caucàs. — Caucàs, Armènia, Kurdistan fins Asterabad.

IX. *talychensis* Chaudoir, (1 ♂-0 ♀)

Enum. Carab. Cauc., p. 51 (1846); Roeschke, Monogr. Pal. Cicind., p. 52, 62, t. 2, f. 5 a; t. 5, f. 16 (1891); W. Horn, Münsch. Kol. Zeitschr., vol. 1, p. 345 (1903); in: Wytsmau, Gen. Insect., fasc. 82, p. 342 (1908-1915).

Asterabad (Pèrsia). — Armènia fins S. Caucàs or. (Talysch), fins N. Pèrsia, fins Asterabad.

C. asiatica Audouin et Brullé, (0-1)

Arch. Mus. Hist. Nat. París, p. 128, t. 8, f. 4 (1839); Marsseul, Abeille, vol. 19, p. 6 (1880); Roeschke, Monogr. Pal. Cicind., p. 51, 76, t. 2, f. 13; t. 5, f. 18 (1891); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasç. 82, p. 343 (1908-1915).

Síria. — País entre: Talysch i Eriwan, S. Anatòlía oriental (Anitab), Síria, Mesopotàmia, S. Pèrsia occidental (Arabistan) i Mar Caspi. Turkestan (Wernyi)??.

C. ismenia Gory, (2-0)

Ann. Soc. Ent. Fr., p. 174 (1833); Marseul, Abeille, vol. 19, p. 6 (1880); Roeschke, Monogr. Pal. Cicind., p. 62, 78, t. 2, f. 15; t. 5, f. 19 (1891); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr. (Suplement: Syst. Ind. Cicind.), p. 28 (1905); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 343 (1908-1915).

Síria, Adana. — Anatòlia, N. Síria, Creta, Constantinopla??.

C. maura Linné,

Syst. Nat., ed. x, p. 407 (1758); Olivier, Ent. vol. 2, n. 33, p. 31, t. 3, f. 31 (1790); Enc. Méth., p. 735, t. 175, f. 11 (1790); Herbst, Käfer, vol. 10, p. 168, t. 171, f. 3 (1806); Dejean, in: Latreille et Dejean, Hist. Nat. Col. Europe, ed. 1, vol. 1, p. 44, t. 3, f. 6 (1822); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 57 (1825); vol. 5, p. 211 (1831); Icon., ed. II, vol. 1, p. 14, t. 2, f. 1 (1829); Castelnau, Hist. Nat. Col., vol. 1, p. 16, t. 1, f. 7 (1840); Küster, Käfer Europa, vol. 14, n. 1 (1848); Lucas, Hist. Nat. Anim. Artic. Algérie, vol. 2, p. 3 (1849); A. Costa, Fauna Regno Napoli, Col., vol. 2, Cicind., p. 11, t. 25, f. 3 (1857); Fauvel, Faune Gallo-Rhénane, vol. 2, p. 5, 13 (1882); Beuthin, Ent. Nachr., p. 71 (1890), p. 205 (1894); Butll. Instit. Catalana Hist. Nat. vol. 3, p. 84-85 (1903); Kraatz, Ent. Nachr., p. 135 (1890); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 91-93, t. 3, f. 4 a-b; t. 5, f. 23 (1891); Bedel, Cat. Rais. Col. N. Afrique, vol. 1, p. 5 (1895); Depuis, Ann. Soc. Ent. Belg.,

p. 187 (1910); Codina, Butll. Instit. Catalana Hist. Nat., ser. 2, vol. 8, p. 55-58 (1911); Ferrer, ibidem, p. 76; W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 344 (1908-1915).

Tunísia fins Marroc, S. França fins Tolon, Espanya, Sicília.

punctigera Kraatz, (3 ♂-2 ♀)

Ent. Nachr., p. 136 (1890); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 344 (1908-1915).

Vores del Llobregat, Gavà (Lit. de Barcelona).

punctigera-Mülleri Codina, (3-2)

in litt.

Vores del Llobregat (Lit. de Barcelona), Manresa.

Mülleri Beuthin, (2-2)

Ent. Nachr., p. 71 (1890); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 244 (1908-1915).

Vores del Llobregat (Lit. de Barcelona), Manresa.

humeralis Beuthin, (1-1)

Ent. Nachr., p. 71 (1890); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 244 (1908-1915).

Biskra (Alger).

apicalis Kraatz, (0-1)

Ent. Nach., p. 136 (1890); W. Horn, n: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 244 (1908-1915).

Balaguer (Lleida).

sexmaculata Beuthin, (1-0)

Ent. Nachr., p. 205 (1894); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 344 (1908-1915).

Tunis (N. Africa medit.)

stricta Beuthin, (2-1)

Ent. Nachr., p. 344 (1894); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 344 (1908-1915).

El Kantara (N. Africa).

C. Galatea Thieme, (1-1)

Berl. Ent. Zeitschr., p. 97 (1881); Dokhturow, Hor. Soc. Ent. Ross., p. 272, t. 11, f. 1 (1885); Wilkins, ibidem, vol. 24, p. 108-

117, t. 1, f. 6 (1889-1890); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 105, t. 3, f. 10 a; t. 5, f. 29 (1891); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 344 (1908-1915).

Margelan, Turkestan rus oriental (Ferghana).

C. germanica Linné, (5 ♂-2 ♀)

Syst. Nat., ed. x, p. 407 (1758); Cyrillo, Ent. Neapol. Spec. 1, t. 5, n. 2 (1787); Olivier, Ent. vol. 2, n. 33, p. 21, t. 1, f. 9 a-b (1790); Panzer, Fauna Germanica, vol. 6, p. 5, f. a-c (1793). Herbst; Käfer, vol. 10, p. 156, t 170, f. 5 (1806); Serville, Faune Franç., ed. 1, p. 6 (1821); ed. II, p. 12 (1830); Dejean, in: Latreille et Dejean, Hist. Nat. Icon. Col. Europe, vol. 1, p. 61, t. 5, f. 6, 7 (1822); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 138 (1825); Icon., ed. II,, vol. 1, p. 49, t. 6, f. 2 (1829); Fischer, Ent. Ross., vol. 2, p. 3, t. 39, f. 11 a-c (1823-1824); vol. 3, p. 47 (1825-1828); Stephens, Illustr. Brit. Ent., vol. 1, p. 11 (1828); Brullé, Hist. Nat. Ins., vol. 4, Col., vol. 1, p. 78 (1834); Erichson, Käfer Mark Brand., vol. 1, p. 3 (1837); Castelnau, Hist. Nat. Col., vol. 1, p. 19, t. 2, f. 4 (1840); Küster, Käfer Europa, vol. 6, n. 4 (1846); Letzner, Zeitschr. Ent. Breslau, p. 43 (1849); A. Costa, Fauna Regno Napoli, Col., vol. 2, Cicindelidea, p. 9 (1857); Schaum, Nat. Ins. Deutschl., vol. 1, p. 33 (1856); Fauvel, Faune Gallo-Rhénane, vol. 2, p. 5, 14 (1882); Fowler, Col. Brit. Islands, vol. 1, p. 4, t. 1, f. 6 (1887); Beuthin, Ent. Nachr., p. 318 (1889); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 80, 81, t. 3, f. 1; t. 5, f. 2 (1891); Ganglbauer, Käfer Mitteleuropa, vol. 1, p. 18, 359 (1892); Csiki, Math. Naturw. Berichte Ungarn., vol. 18, p. 135, t. 2, f. 1-4 (1900 [1902]); Bruyant et Eusebio, Faune Auvergne, vol. 2, Carab. et Cicind., París, p. 233, t. 11, f. 25 (1902); Houlbert et Monnot (Faune Ent. Armoricaine), Bull. Soc. Sc. et Méd., vol. 13, Suplement, Cicind., p. 8, 11, f. 11 (1904); Barthe, Miscell. Ent., vol. 16 (314); Suplement, Cicind., p. 19 (1908); Pasquet, Bull. Soc. Sc et Méd. de l'Ouest, vol. 18, p. 61, 165 (1909); Travaux Sc. Univ. Rennes, vol. 8, p. 5-19, 120, 121 (1909); Codina, Butll. Instit. Catalana Hist. Nat., ser. 2, vol. 7, p. 76-80, f. 1 (1910); Ferrer, ibidem, ser. 2, vol. 8, p. 74 (1911); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 345 (1908-1915).

Pontaubault, Avranches, Calais (França), Sarepta. — Tot Europa (Itàlia al S. fins Monte Gargano, Caucàs, Anatòlia, Síria, N. Pèrsia, Tecke, Turkmènia fins Taschkent, Estepes dels Kirgis fins Semipalatinat i Dsungaria fins Llac Baikal.

coerulea Herbst, (0-2)

Käfer, vol. 10, p. 182, t. 172, f. 4 (1806); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 346 (1908-1915).

Austria, Salònica (Grècia). — Particularment freqüent en Grècia.

obscura Fabricius, (2 ♂-1 ♀)

Ent. Syst. Suppl., p. 61 (1798); Syst. Eleuth., p. 238 (1801). W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 346 (1908-1915);

Harz (Alemanya munt.).

3) *Bleusei* Beuthin, (12-10)

Soc. Ent. Zürich, p. 114 (1904); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 346 (1908-1915).

Avranches, Pontaubault, Moidrey, Baie Mont Saint-Michel, Manche (França). — N. O. França.

Oberthüri Beuthin, (2-8)

Soc. Ent. Zürich, p. 115 (1904); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect. fasc. 82, p. 346 (1908-1915).

Pontaubault, Avranches, Baie Mont Saint-Michel.

semiapicalis Beuthin, (8-12)

Soc. Ent. Zürich, p. 186 (1905); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 436 (1908-1915).

Pontaubault, Avranches, Manche, Moidrey, Baie Mont Saint-Michel.

var a. (1-3)

Pontaubault, Moidrey.

var. b. (0-2)

Pontaubault, Avranches.

var c. (2-3)

Pontaubault, Avranches.

var. d. (0-1)

Pontaubault.

var. e. (0-2)

Moidrey.

var. f. (2-1)

Moidrey.

I. *sobrina* Gory, (2-1)

Ann. Soc. Ent. Fr., p. 176 (1833); Brullé, Hist. Nat. Ins., vol. 4, Col. 1, p. 78 (1834); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 82 ,84,

t. 3, f. 1 e, d (1891); Codina, Butll. Inst. Catalana, Hist. Nat., p. 78-80, f. 11 (1910); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc., 82, p. 346 (1908-1915).

Tirol (Austria). — Nizza, Sud dels Alps, Lombardia, Tirol, Emilia. (Esporàdic: Anatolia, Moravia, Calabria, Santander).

1) *Martorelli* Kraatz, (4-4)

Ent. Nachr., p. 137 (1890); Codina, Butll. Instit. Catalana Hist. Nat., p. 78-80, f. 11 (1910); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 346 (1908-1915).

Vores del R. Llobregat, R. Besòs (Litoral de Barcelona). (Esporàdic: Avranches, Manche.) — Catalunya. (Esporàdic: N. de la França oc. [Manche], Alemanya [Solingen], Moràvia, Tirol, Anatòlia, Armènia, Síria.)

2) *catalonica* Beuthin, (12-9)

Ent. Nachr., p. 92 (1890); Kraatz, ibidem, p. 136 (1890); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 83, t. 3, f. 16 (1891); Codina, Butll. Instit. Catalana Hist. Nat., p. 76-80, f. 3-9 (1910); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 346 (1908-1915).

Vores del R. Besòs, Llobregat (Barcelona lit.), Collfret, Artesa de Segre, Pons, Biescas (Osca), Macedònia? (Grècia). — Catalunya, «S. França»?.

C. gracilis Pallas, (1-0)

Reisen, Russ. Reichs., vol. 2, p. 724 (1773); Icon. Insect., t. G. f. 15 (1798); Mathes, Mém. Soc. Nat. Moscou, p. 311, t. 18, f. 2 (1809); Fischer, Ent. Ross., vol. 1, p. 10, t. 1, f. 5 (1820-1822); Dejean, in Latreille et Dejean, Hist. Nat. Col. Europe, vol. 1, p. 62, t. 5, f. 8 (1822); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 139 (1825); Icon., ed. II, t. 5, f. 8 (1822); Icon., ed. II, vol. 1, p. 51, t. 6, f. 3 (1829); Thon, Ent. Archiv., vol. 1, p. 10, t. 2, f. 5 (1827); Motschulsky, Ins. Sibéria, p. 32 (1844-1845); Küster, Käfer Europa, vol. 19, n. 4 (1849); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 80, 84, t. 3, f. 2ª.; t. 5, f. 21 (1891); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 347 (1908-1915).

S. Rússia. — S. Rússia i Caucàs fins Kolywan, fins Transbaicàlia i Mongòlia, fins Schan-Tung; Japó.

1) *angustata* Fischer, (0-1)

Ent. Ross., vol. 2, p. 5, t. 39, f. 12 (1823-1824); vol. 3, p. 48 (1825); Gebler, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, vol. 2, p. 33

(1830-1832); Dejean, Spec. Col. vol. 5, p. 214 (1831); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 347 (1908-1915).

Dauria (S. Rússia). — Llac Baikal, S. Corea.

C. nox Semenow, (0 ♂-3 ♀)

Hor. Soc. Ent. Ross., p. 238 (1896); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 347 (1908-1915).

Turkmènia (S. Turkestan rus). — Amur Daria (Tschardschin, Farab, Karki), Ferghana.

C. paludosa Dufour, (4-5)

Ann. Sc. Phys., p. 318 (1820); Brullé, Hist. Nat. Ins., vol. 4, Col., vol. 1, p. 78 (1834); Castelnau, Hist. Nat. Col., vol. 1, p. 19, t. 2, f. 3 (1840); Küster, Käfer Europa, vol. 19, n. 3 (1849); Jacquelin du Val. Gen. Col. Europe, vol. 1, t. 1, f. 3 (1855); Fauvel, Faune Gallo-Rhénane, vol. 2, p. 5, 13 (1882); Beuthin, Ent. Nachr., p. 91 (1890); p. 262 (1894); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 98-100, t. 3, f. 7 a-d; t. 5, f. 26 (1891); Ganglbauer, Käfer Mitteleuropa, vol. 1, p. 17, 539 (1892); Barthe, Miscell. Ent. vol. 16 (3, 4), Suplement, Cicind., p. 18 (1908); Codina, Butll. Instit. Catalana Hist. Nat., ser. 2, vol. 7, p. 96-99, f. 1-4 (1910); Ferrer, ibidem, ser. 2, vol. 8, p. 77 (1911); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 348 (1908-1915).

Vores del R. Besòs i Llobregat (Litoral de Barcelona). —S. Espanya fins S. de la França or. i Ligúria; Toscana??.

scalaris Serville, (3-3)

Faune Franç. ed. 1, p. 6 (1821); ed. II, p. 11, t. 1 a, f. 2 (1830); Dejean, in Latreille et Dejean, Hist. Nat. Icon. Col. Europe, vol. 1, p. 60, t. 5, f. 4, 5 (1822); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 137 (1825); Icon., ed. II, vol. 1, p. 48, t. 6, f. 1 (1829); Germar, Fauna Ins. Europa, vol. 7, n. 1, t. 1 (1822); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 348 (1908-1915).

Vores del R. Besòs i Llobregat (Litoral de Barcelona).

Dufouri Benthin, (0-1)

Ent. Nachr., p. 92 (1890); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 348 (1908-1915).

Vores del R. Besòs i Llobregat (Litoral de Barcelona).

sabulicola Waltl, (3-5)

Reise Spanien, ed. I i II, vol. 2, p. 51 (1835 i 1839); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 348 (1908-1915).

Vores del R. Besòs i Llobregat (litoral de Barcelona), Herrera, R. Manzanares, Ciudad Real.

Baui Beuthin, (2 ♂-1 ♀)

Ent. Nachr., p. 263 (1894); Ferrer, Butll. Instit. Catalana Hist. Nat., ser. 2, vol. 8, p. 78 (1911), (Subnomine: «Bani»); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 348 (1908-1915).

Vores del R. Besòs i Llobregat (Litoral de Barcelona).

Hopffgarteni Beuthin, (4-6)

Ent. Nachr., p. 92 (1890); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 348 (1908-1915).

Vores del R. Besòs i Llobregat (Litoral de Barcelona), Montarco (Madrid), Terol.

viridis Beuthin, (4-3)

Ent. Nachr., p. 263, (1894); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 348 (1908-1915).

Vores del R. Besòs i Llobregat (Litoral de Barcelona), Terol.

C. Dokhtourowi B. Jakowleff et Dokthurow, (0-1)

Hor. Soc. Ent. Ross., p. 257, t. 11, f. 4 (1885); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 88, 89, t. 3, f. 3 c-f (1891); Deutsche Ent. Zeitschr., p. 293 (1908); Tschitscherin, Hor. Soc. Ent. Ross., vol. 36, p. 100 (1903); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 348 (1908-1915).

Aksu (Turkestan or.). — Turkestan.

C. atrata Pallas, (1-0)

Reisen Russ. Reichs., vol. 1, p. 465 (1771); Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 367 (1890); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 101, t. 3, f. 8 a-f; t. 5, f. 27 (1891); Beuthin, Ent. Nachr., p. 211 (1890); p. 264 (1894); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 348 (1908-1915).

Urals. — S. Rússia, Caucàs, Estepes dels Kirgis i S. de la Sibèria oc. fins Llac Alakul (País de les set corrents) i Dsungaria.

distans Fischer, (1-1)

Ent. Ross,. vol. 1, p. 192, t. 17, f. 7 a, b (1820-1822); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 134 (1825); Icon. ed. II, vol. 1, p. 45, t. 5, f. 6 (1829); Küster, Käfer Europa, vol. 24. p. 7 (1852); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 348 (1908-1915).

Rússia.

infuscata Pallas, (1 ♂-0 ♀)

in litt., Icon. Insect., t. G, f. 16 (1798); Fischer, Ent. Ross., vol. 1, f. 46 (1820-1822); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82 p. 348 (1908-1915).

Urals.

C. Besseri Dejean, (1-0)

Spec. Col., vol. 2, p. 427 (1826); Icon., ed. II, vol. 1, p. 36, t, 4, f. 6 (1829); Fischer, Ent. Ross., vol. 3, p. 40, t. 1, f. 12 (1825-1828); W. Horn, Monogr, Pal. Cicind., p. 107, 110, t. 3, f. 13 a-d; t. 5. f. 32 (1891); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 348 (1908-1915).

Crimea. — S. de la Rússia oc. i Crimea fins Estepes dels Kirgis, fins Altai.

C. Lyoni Vigors, (1-2)

Zool. Journ., vol. 1, p. 414, t. 15, f. 3 (1825); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 103, 104, t. 3, f. 9 a, b; t. 5, f. 28 (1891); Beuthin, Ent. Nachr., p. 263 (1894); Bedel, Cat. Rais. Col. N. Afrique, vol. 1, p. 6, 11 (1895); Bull. Soc. Ent. Fr., p. 261, f. 2 (1898); Dupuis, Ann. Soc. Ent. Belg., p. 189 (1910); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 348-349 (1908-1915).

Tunis (N. de l'Africa medit.). — Tunísia, Trípoli.

C. Schrenki Gebler, (2-1)

Bull. Soc. Acad. Sc. St. Pétersbourg, p. 370 (1841); Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 270 (1847); pars 1, p. 432 (1859); pars 4, p. 315 (1859); Motschulsky, Käfer Russlands, p. 3 (1850); Solsky, Reise Turkestan Fedtschenko, Col., vol. 1, p. 4 (1874); Dokhturow, Hor. Soc. Ent. Ross., p. 274 (1885); Roeschke, Monogr. Pal. Cicind., p. 55 (1891); Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross., p. 393, 396 (1895); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 349 (1908-1915).

Transcàspia, Oasi Tedschen. — N. Turkestan rus oriental (Llac Balkasch i Pais de les set corrents).

2) *transcaspica* Semenow, (1-1)

Hor. Soc. Ent. Ross., p. 395, 400 (1895); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 349 (1908-1915).

Syr Daria (R. del Turkestan). — S. de la Transcàspia (Oasi Tedschen).

C. hispanica Gory, (0-1)

Ann. Soc. Ent. Fr., p. 175 (1833); Marseul, L'Abeille, vol. 19, p. 15 (1880); W. Horn, Monogr. Pa . Cicind., p. 107, 108, t. 3,

f. 12; t. 5, f. 31 (1891); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 349 (1908-1915).

S. de la Espanya oc. — S. de la Espanya oc. (Villa Real, Cádiz, Chiclana, Algeciras, Tarifa).

1) *turcica* Schaum, (1 ♂-1 ♀)

Berl. Ent. Zeitschr., p. 43 (1859); Marseul, L'Abeille, vol. 19, p. 16 (1880); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 109; t. 3, f. 12ª (1891); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 349 (1908-1915).

Síria, pla del Vardar, Macedònia. — Acarcània, Macedònia (Salònica), Tessàlia (Volo), Anatòlia oc., Rumània?

C. luctuosa Dejean. (0-1)

Spec. Col., vol. 5, p. 227 (1831); Fairmaire et Coquerel, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 744 (1858); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 107, t. 3, f. 11 a; t. 5, f. 30 (1891); Bedel, Cat. Rais. Col. N. Afrique, vol. 1, p. 5, 11 (1895); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 349 (1908-1915).

Tànger. — Màrroc (Tànger [R. Suani, R. Schwani]).

C. illicebrosa Dokhturow, (1-0)

Hor. Soc. Ent. Ross., p. 280 (1885); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 125 (1891); Ent. Nachr., p. 216 (1900); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 349, t. 19, f. 2 (1908-1915).

Transcàspia (Oasi Tedschen). — S. Bukhara or., Merw, S. de la Transcàspia (Oasi Tedschen).

C. deserticola Faldermann, (1-0)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 355, t. 6, f. 1, 2 (1836); Motschulsky, Ins. Sibéria, p. 36 (1844-1845); Marseul, L'Abeille, vol. 19, p. 16 (1880); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 107, 111, t. 3, f. 14 a; t. 5, f. 33 (1891); Tschitscherin, Hor. Soc. Ent. Ross., vol. 36, p. 100 (1903); n: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 349 (1908-1915).

Turkmènia. — País entre Kasan (Rússia central), S. Caucàs (Eriwan), Turkestan rus (fins Samarkanda i Ferghana), Turkestan xino i Mongòlia.

albonubila Tschitscherin, (0-1)

Hor. Soc. Ent. Ross., vol. 36, p. 102 (1903); W. Horn, Münsch. Kol. Zeitschr., vol. 1, p. 339 (1903); in: Wytsman, Gen. Insect. fasc. 82, p. 350 (1908-1915).

Urals. — Esporàdic: Astrakan.

C. elegans Fischer.

Ent. Ross., vol. 2, p. 9, t. 39, f. 15 (1823-1824); vol. 3, p. 11, f. 7; p. 15, 37 (1825-1828); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 107, 117, t. 4, f. 1 b-f; t. 5, f. 37 (1891); Seidlitz, Wien. Ent. Zeit., p. 149-150 (1890); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 350 (1908-1915).

Odessa fins Estepes dels Kirgis fins Altai, Estepes de Turkmènia.

decipiens Fischer, (1 ♂-0 ♀)

Ent. Ross., vol. 3, p. 38, t. 1, f. 14 (1825-1828); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 96, 117, 118 (1891); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 350 (1908-1915).

Urals.

volgensis, Dejean. (0-1)

Spec. Col., vol. 1, p. 81 (1825); Icon., ed. II, vol. 1, p. 37, t. 4, f. 7 (1829); Küster, Käfer Europa, vol. 24, n. 6 (1852); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 350 (1908-1915).

Transilvània.

1) *stigmatophora* Fischer, (1-1)

Ent. Ross., vol. 3, p. 42, t. 1, f. 10 (1825-1828); Motschulsky, Käfer Russland, p. 4 (1850); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 120, t. 4, f. 1 a, g-l (1891); Ganglbauer, Käfer Mitteleuropa, vol. 1, p. 16, 538 (1892); Csiki, Math. Naturw. Berichte Ungarn, vol. 18, p. 136 t. 2, f. 6 (1900 [1902]); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 350 (1908-1915).

Transilvània. — Salònica fins Transilvània i Rumània, fins Sarepta, Crimea.

Seidlitzi Kraatz, (0-1)

Deutsche Ent. Ze tschr., p. 111 (1890); Wien. Ent. Zeit., p. 185 (1890); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 117-121, t. 4, f. 1 a, g-l (1891); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 350 (1908-1915).

Transilvània.

C. circumdata Dejean.

dilacerata Dejean, (0-3)

Spec. Col., vol. 6, p. 237 (1831); Icon., ed. II, vol. 1, p. 38, t. 4, f. 8. (1829); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 115, 116, t. 3, f. 17 e (1891); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 350 (1908-1915).

Naxos, Cíclades. — Bulgària, Rumània or., Turquia, Grècia, Illes Corfú, Cíclades, Lesbos, Anatòlia oc., Sinaí?, S. Rússia oc.?.

1) *imperialis* Klug.

circumdata Dejean, (1 ♂-1 ♀)

ex parte, Spec. Col., vol. 1, p. 82 (1825); Icon., ed. II, vol. 1, p. 39, t. 5, f. 1 (1829); Serville, Faune Franç., vol. 1, p. 9 (1830); Brullé, Hist. Nat. Ins., vol. 4, Col. vol. 1, p. 76 (1834); Castelnau, Hist. Nat. Col., vol. 1, p. 17, t. 1, f. 8 (1840); Fauvel, Faune Gallo-Rhénane, vol. 2, p. 5, 12 (1882); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 107, 114-116, t. 3, f. 17 a-d; t. 5, f. 36 (1891); Ganglbauer, Käfer Mitteleuropa, vol. 1, p. 16, 538 (1892); Barthe, Miscell. Ent., vol. 16 (3, 4), Suplement, Cicind., p. 17 (1908); Puel, Bull. Soc. Ent. France, p. 24-27, p. 25, f. 1 (1909); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 350 (1908-1915).

Grau-du-Roi, Saintes-Maries-de-la-Mer (Bouches-du-Rhône, Provença). — Sicília, Sardenya (Còrçega?), S. de França i Espanya (Múrcia: San Pedro del Pinatar!), Alger, Tunísia.

var. (0-1)

Grau-du-Roi, Étanys.

Marthae Barthe, (1-0)

Miscell. Ent., vol. 16 (3-4), Suplement, Cicind., p. 17 (1908); Puel, Bull. Soc. Ent. Fr., p. 24-27, p. 25, f. 1 (1909); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 350 (1908-1915).

Camarge, Provença.

C. litorea Forskal, (2-0)

Descrip. Anim. etc., p. 77 (no t. 24, f. a!) (1775); Klug, Symb. Phys. Dec. 3, p. 1, n. 2, t. 21, f. 2 (1832); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 107, 113, t. 3, f. 16; t. 5, f. 35 (1891); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 350 (1908-1915).

Bas-el-Bar (Vores del R. Nil). — Tunísia fins Marroc, Andalusia, Sardenya, Sicília, Xipre, Síria, Sinaí, Egipte fins Tadjura Bay, Aden, Illa Dahlak, «Mar Roig».

Goudoti Dejean, (0-1)

Icon., ed. II, vol. 1, p. 40, t. 5, f. 2 (1829); Spec. Col., vol. 5, p. 236 (1831); Bedel, Cat. Rais. Col. N. Afrique, vol. 1, p. 6, 12 (1895); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 350 (1908-1915).

Tunis.

C. chiloleuca Fischer, (0 ♂-1 ♀)

Ent. Ross., vol. 1, p. 5, t. 1, f. 2 (1820-1822); vol. 3, p. 11, f. 6; p. 15, 37 (1825-1828); Dejean, in: Latreille et Dejean, Hist. Nat. Icon. Col. Europe, ed. 1, vol. 1, p. 56, t. 3, f. 1 (1822); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 79 (1825); Icon., ed. II, vol. 1, p. 35, t. 4, f. 5 (1829); Thon. Ent. Arch., vol. 1, p. 9, t. 2, f. 2 (1827); Küster, Käfer Europa, vol. 24, n. 5 (1852); Dokhturow, Hor. Soc. Ent. Ross., p. 259 (1885); Seidlitz, Wien. Ent. Zeit., p. 150 (1890); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 107, 121, t. 4, f. 2 a; t. 5, f. 38 (1891); Ganglbauer, Käfer Mitteleuropa, vol. 1, p. 16, 538 (1892); Csiki, Math. Naturw. Berichte Ungarn, vol. 18, p. 137, t. 2, f. 5, 19, 21, 22 (1900 [1902]); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 351 (1908-1915).

Ungria. — Turquia i Ungria fins Turkestan rus oriental (Ferghana), Estepes dels Kirgis, Transbaicàlia, fins Tschi-Li, fins Tsche-Kiang, Tschusan (Illa), Yunnan.

C. mongolica Faldermann, (1-0)

Mém. Acad. Sc. St. Pétersbourg, Tom. 2, p. 349, t. 3, f. 2 (1835); Marseul, L'Abeille, vol. 19, p. 18 (1880); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 107, 123, t. 4, f. 3 (1891); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 351 (1908-1915).

Kiachta (N. Mongòlia). — N. Mongòlia fins Transbaicàlia i Cisbaicàlia.

C. inscripta Zoubkoff, (1-1)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 311 (1833); Marseul, L'Abeille, vol. 19, p. 17 (1880); Dokhturow, Hor. Soc. Ent. Ross., p. 260 (1885); Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 15 (1891); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 107, 124, t. 4, f. 4 (1891); Tschitscherin, Hor. Soc. Ent. Ross., vol. 36, p. 105 (1903); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 351 (1908-1915).

Syr-Daria. — Països comprès entre el S. O. del Mar Caspi (Araxes), Astrakan, països de les set corrents (Semirjetschensk), Turkestan xino oc. i Turkmènia.

C. arenaria Fuesslin.

literata Sulzer, (1-1)

Abgerkürzte Geschichte der Insecten, vol. 1, p. 55, t. 6, f. 12 (1776); Schaum, Nat. Ins. Deutschl., vol. 1, p. 28 (1856); Fauvel, Faune Gallo-Rhénane, vol. 2, p. 5, 10 (1882); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 351 (1908-1915).

Stíria. — País entre Hérault (Sérignan), Allier, Yon-

ne, Luxemburg, Savoie, Suissa, Tirol i Lombardia, Emília, Basilicata, Loire inferior?.

lugdunensis Dejean, (1 ♂-0 ♀)

Spec. Col., vol. 1, p. 77 (1825); Icon. Insect., ed. II, vol. 1, p. 33, t. 4, f. 3 (1829); Serville, Faune Franç. ed. II, vol. 1, p. 8, t. 1 a, f. 1 (1830); Brullé, Hist. Nat. Insect., vol. 4, Col., vol. 1, p. 77 (1834); Schaum, Naturgesch. Ins. Deutschl., vol. 1, p. 30 (1856); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 141, 143, t. 4, f. 14 a; t. 5, f. 46 (1891); in: Wytsman, Gen. Insect. fasc., 82, p. 351 (1908-1915).

França or.

I. *viennensis* Schrank, (2-1)

Enum. Insect., p. 190 (1781); Schaum, Nat. Ins. Deutschl., vol. 1 p. 28 (1856); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 322 (1891; Münch. Kol. Zeitschr., vol. 1, p. 344 (1903); Csiki, Math. Naturw. Berichte Ungarn, vol. 18, p. 138, t. 2, f. 7, 8 (1900 [1902]); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 352 (1908-1915).

Viena (Austria inf.). — Costa de Pomerània fins Prússia or., països entre Itàlia, Suissa, S. Baviera, Viena, Silesia (Kaumitz, Namslau), Pola, Rumània i Grècia, S. Rússia, Sibèria oc. fins Llac Baikal.

C. pseudodeserticola W. Horn, (0-1)

Monogr. Pal. Cicind., p. 112, t. 3, f. 15; t. 5, f. 34 (1891); Münsch. Kol. Zeitschr., vol. 1, p. 339 (1903); Tschitscherin, Hor. Soc. Ent. Ross., vol. 36, p. 103 (1903); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 352 (1908-1915).

Kaschgar (Mongòlia). — Turkestan xino oc. i sud occidental fins Dsungaria i Mongòlia.

C. contorta Fischer, (0-1)

Ent. Ross., vol. 3, p. 30, t. 1, f. 11 (1825-1828); Ménétriés, Cat. Rais. Col. Caucase et Perse, p. 96 (1832); Marseul, L'Abeille, vol. 19, p. 14 (1880); Dokhturow, Hor. Soc. Ent. Ross., p. 251 (1885); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 134, t. 4, f. 9 a, b; t. 5, f. 4 (1891); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 353 (1908-1915).

Kuschk (S. de la Rússia or.). — S. Anatòlia or., Mar Negre or., tota la costa del Mar Caspi fins al Turkestan rus or., Sibèria oc. fins Dsungaria, fins Mongòlia, fins Kan-Su, Damiette.

C. litterifera Chaudoir, (4 ♂-3 ♀)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 80 (1842); Marseul, L'Abeille, vol. 19 p. 13 (1880); Dokhturow, Hor. Soc. Ent. Ross., p. 252, t. 11, f. 9 (1885); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 134, 136, t. 4, f. 10 a; t. 5, f. 42 (1891); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 353 (1908-1915).

Elisabetpol (Caucàs). — S. del Caucàs or., Mar Caspi tota la regió meridional d'occident a orient, País entre les Estepes dels Kirgis, Turkestan i N. de la Pèrsia or.

C. Elisae Motschulsky,

Bull. Soc. Ent. Moscou, p. 487 (1859); Etud. Ent., p. 10 (1859); Marseul, L'Abeille, vol. 19, p. 12 (1880); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 134, 136, t. 4, f. 11 a; t. 5, f. 43 (1891); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 353 (1908-1915).

País entre la boca de l'Amur, Japó, Tsche-Kiang, Yunnan i Mongòlia, Tseku («Tibet»).

amurensis Morawitz, (1-0)

Bull. Acad. Sc. St. Pétersb., p. 189 (1862); vol. 5, p. 238 (1863); Bates, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 227 (1873); p. 215 (1883); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 353 (1908-1915).

Tokio (Japó).

C. trisignata Dejean, (5-5)

in: Latreille et Dejean, Hist. Nat. Icon. Col. Europe, vol. 1, p. 54, t. 4, f. 7 (1822); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 77 (1825); Icon. ed. II, vol. 1, p. 32, t. 4, f. 2 (1829); Serville, Faune Franç., vol. 1, p. 7 (1830); Brullé, Hist. Nat. Ins., vol. 4, Col. 1, p. 76 (1834); Küster, Käfer Europa, vol. 24, n. 4 (1852); A. Costa, Fauna Regno Napoli, Col., vol. 2, Cicindelidae, p. 6, t. 25, f. 1 (1857); Souverbie, Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. 20 (1882); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 134, 137, t. 4, f. 12 a-e; t. 5, f. 44 (1891); Fauvel, Faune Gallo-Rhénane, vol. 2, p. 5, 11 (1882); Ganglbauer, Käfer Mitteleuropa, vol. 1, p. 15, 537 (1892); Vries van Doesburgh, Tijdschr. Ent., vol. 38, p. 4, 5, f. (1895); Bedel, Cat. Rais. Col. N. Afrique, vol. 1, p. 6, 12 (1895); Everts, Tijdschr. Ent., vol. 46, p. 135 (1903); Houlbert et Monnot (Faune Ent. Armoricaine), Bull Soc. Sc et Méd. de l'Ouest, vol. 13, Suplement, Cicind., p. 8, 10, f. 7 (1904); Barthe, Miscell. Ent., vol. 16 (3. 4), Suplement. Cicind., p. 16 (1908); Dupuis, Ann. Soc. Ent. Belg., p. 190, f. (1910); W. Horn, in: Wytsman. Gen. Insect., fasc. 82, p. 353 (1908-1915).

Lingreville, Manche, Grau-du-Roi, Bouches-du-Rhône

(França); Castelldefels, Estanys de Remolà (Litoral de Barcelona). — Costa d'Hol·landa (Osborne) fins Portugal, Marroc fins Trípoli, Costes d'Espanya fins Grècia i fins al N. del Mar Negre, Crimea, Anatòlia, Ciclades, Creta, Còrcega?, Sardenya?.

subsuturalis Souverbie, (0 ♂-1 ♀)

Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. 20., p. 108 (1855); Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 59 (1879); Bull. Soc. Ent. Fr., p. 31 (1880); Narcillac, ibidem, p. 51 (1880); Fauvel, Faune Gallo-Rhénane, vol. 2, p. 12 (1882); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 139, 180 (1891); Dufour, Bull. Soc. Ent. Fr., p. 320 (1912); Lambertie, Proc.-Verb. Soc. Linn. Bordeaux, vol. 66, p. 79 (1912); Barthe, Miscell. Ent., vol. 22, p. 1 (1914); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 354 (1908-1915).

La-Teste-de-Buch, Arcachon (Burdeus).— Esporàdic: Arcachon, Burdeus.

C. pygmaea Dejean, (2-0)

Spec. Col., vol. 1, p. 78 (1825); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 145, t. 4, f. 15; t. 6, f. 17 (1891); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 354 (1908-1915).

Adana, R. Seihun (Asia men.). — Anatòlia fins nord de Pèrsia, N. Síria, Mesopotàmia.

C. melancholica Fabricius, (1-2)

Ent. Syst. Suppl., p. 63 (1798); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 354 (1908-1915).

Caire (Egipte), S. Espanya. — S. Espanya, S. Itàlia, Sardenya, Sicília, Malta, Cefalònia, Grècia, Creta, Rhodes, Asia menor, Síria i Palestina fins Aràbia, Pèrsia fins Karachi, Punjab fins Bengala, Caucàs fins Turkestan, Tot Africa (Comores?), Cap Verd, Fernando Póo, Î. del Príncep, Sant Tomàs, Annobon.

C. orientalis Dejean, (1-2)

Spec. Col., vol. 1, p. 93 (1825); Solsky, Reise Turkestan Fedtschenko, Col., vol. 1, Sant Petersburg, p. 7 (1874); Dokhturow, Hor. Soc. Ent. Ross., p. 263 (1885); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 131-133, t. 4, f. 8 b, c (1891); Münch. Kol. Zeitschr., vol. 1, p. 340 (1903); König. Wien. Ent. Zeit., p. 248 (1898);

Tschitscherin, Rev. Russe Ent., vol. 3, p. 229 (1903); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 354-355 (1908 1915).

Turkmènia. — S. Transcàspia oc., N. Pèrsia, Seistan, Transcaucàsia, Ararat, Mesopotàmia?.

C. sublacerata Solsky, (0 ♂-1 ♀)

Reise Turkestan Fedtschenko, Col., vol. 1, St. Petersburg, p. 8 (1874); Marseul, L'Abeille, vol. 19, p. 12 (1880); Dokhturow, Hor. Soc. Ent. Ross., p. 253 (1885); Wilkins, ibidem, vol. 24, t. 1, f. 1 (1889 1890); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 147, t. 4, f. 16.ª; t. 6, f. 18 (1891); Münch. Kol. Zeitschr., vol. 1, p. 339 (1903); Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross., vol. 30, p. 230-235 (1895-1896); W. Horn, in: Wytsman Gen. Insect., asc. 82, p. 355 (1908-1915).

Turkmènia. — S. Caucàs, Armènia russa, Transcàspia, Sibéria oc., Turkestan fins Ferghana i Pamir (Cachemir?), N. Pèrsia, límit cap a Belutschistan.

levithoracica W. Horn, (2-0)

Monogr. Pal. Cicind., p. 148, 149 (1891); Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross., p. 232, 235 (1896); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 355 (1908-1915).

Kulp (Armènia). — Caucàs, Armènia.

planicola Semenow, (0-1)

Hor. Soc. Ent. Ross., vol. 30, p. 233 (1895-1896); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 355 (1908-1915).

Kisil-Arwat (Transcàspia).

1) *vicaria* Semenow, (0-1)

Hor. Soc. Ent. Ross., vol. 30, p. 232-236 (1895-1896); Tschitscherin, ibidem, vol. 36, p. 106 (1903); W. Horn, Münsch. Kol. Zeitschr., vol. 1, p. 339 (1903); in: Wytsman, Gen. Insect. fasc. 82, p. 355 (1908-1915).

Mongòlia or. — Turkestan xino fins Nia, S. Gobi fins Mongòlia or.

C. lunulata Fabricius, (0-1)

Spec. Ins., vol. 1, p. 284 (1781); Ent. Syst., vol. 1, p. 172 (1792); Syst. Eleuth., vol. 1, p. 236 (1801); Olivier, Ent., vol. 2, n. 33, p. 17, t. 2, f. 24 (1790); Enc. Méth., p. 730, t. 174, f. 14 (1790); Herbst, Käfer, vol. 10, p. 187, t. 172, f. 10 (1806); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 157, 159, 161, t. 6, f. 7 b, 24 (1891); Münsch. Col. Zeitschr. vol. 1, p. 340-344, 346 (1903); Beuthin,

Ent. Nachr., p. 360 [359-362] (1892); Bedel, Cat. Rais. Col. N. Afrique, vol. 1, p. 4, 8 (1895); Tschitscherin, Hor. Soc. Ent. Ross., vol. 36, p. 12-16 (1903); Grandi, Rivista Col. Ital., p. 85 105, t. 7, f. 1, p. 12, 20; p. 220-227 (1906); Semenow, Revue Russe Ent., p. 307, 309 (1908); Dupuis, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 193 (1910); Ferrer, Butll. Inst t. Catalana, Hist. Nat., ser. 2, vol. 8, p. 83, t. 2, f. 6, 14; t. 4, f. 11 (1911); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 356 (1908-1915).

Pollensa (Balears). — S. Espanya, Marroc fins Barka, Còrçega, Lampedusa (Sicília?), Mallorca, S. Rússia, Irkutsk (Tomsk), Pekin. (Esporàdic: Belutschistan, Sèrvia, Líbia?, Caucàs?, Abisínia?, Bagdad.)

Barthelemyi Dupont, (1 ♂-0 ♀)

In litt.; Gené, Mém. Accad. Sc. Torino, p. 166 (1836); Fairmaire et Laboulbène, Faune Ent. Française, vol. 1, p. 4 (1854); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 356 (1908-1915).

Alger.

rectangularis Beuthin, (0-1)

Ent. Nachr., p. 94 (1890); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 356 (1908-1915).

Tànger.

Fabricii Beuthin, (2-3)

Ent. Nachr., p. 360 (1892); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 356 (1908-1915).

Mallorca, Tunis,

2) *nemoralis* Olivier, (3-2)

Ent., vol. 2, n. 33, p. 13, t. 3, f. 36 (1790); Enc. Méth., p. 729, t. 174, f. 10 (1790); Gené, Mém. Accad. Torino, p. 166, (1836); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 159-163, t. 6, f. 7-a, c-h (1891); Grandi, Rivista Col. Ital., p. 93, t. 1, f. 2, 10; p. 220-227 (1906); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 356 (1908-1915).

Xipre, Caïffa, Síria. — Trípoli fins Marroc, Manche (N. França) fins Espanya, illa Oléron, Balears, S. França, Itàlia, Sicília, Malta, Elba (Sardenya?), Migdia d'Europa or. al S. de: Istria, Croàcia, Ungría, Podolia i Sarepta. Cíclades, Creta, Rodas, Xipre, Anatòlia, Síria, Palestina, Suez, Sinaí, Yemen, Pèrsia (fins Seistan), Estepes dels Kirgis fins Kolywan

i Altai (Cisbaikàlia?, Transbaikàlia), Estepes de Turkmènia, Turkestan fins Pamir i Mongòlia central, Kuku Nor, N. Xina, Silèsia?? (Gleiwitz).

littoralis Herbst, (6 ♂-6 ♀)

Käfer, vol. 10, p. 166, t. 171, f. 2 (1806); Serville; Faune Française, ed. 1, p. 4 (1821); ed. II, p. 10 (1830); Dejean, in: Latreille et Dejean, Hist. Nat. Col. Europe, vol. 1, p. 42, t. 3, f. 4, 5 (1822); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 104 (1825); Icon. ed. II, vol. 1, p. 42, t. 5, f. 4 (1829); Fisher, Ent. Ross., vol. 3, p. 44 (1825-1828); Brullé, Hist. Nat. Insect., vol. 4, Col., vol. 1, p. 73 (1834); Castelnau, Hist. Nat. Col., vol. 1, p. 17, t. 1, f. 9 (1840); Letzner, Zeitschr. Ent. Breslau, p. 45 (1849); Schaum, Naturg. Ins. Deutschl., vol. 1, p. 31 (1856!); A. Costa, Fauna Regno Napoli, Col., vol. 2, Cicindelidea, p. 8 (1857); Pirazzolli, Bull. Soc. Ent. Ital., vol. 4, p. 15 (1872); Fauvel, Faune Gallo-Rhénane, vol. 2, p. 10 (1882); Beuthin, Ent. Nachr., p. 93 (1890); p. 359 (1892); Bedel, Cat. Rais, Col. N. Afrique, vol. 1, p. 4, 9 (1895); Houlbert et Monnot (Faune Ent. Armoricaine), Bull. Soc. Sc. et Méd., vol. 13, Suplement, Cicind., p. 8, 10 (1904); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 357 (1908-1915).

Peneke, Neusiedl. See (Ungria); Castelldefels, Vores del R. Besòs i R. Llobregat, Estany de Remolà (Litoral de Barcelona), Cartagena (Litoral de Múrcia).

Ragusai Beuthin, (0-2)

Ent. Nachr., p. 93 (1890); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 357 (1908-1915).

Vores del R. Llobregat (Litoral de Barcelona).

conjunctae-pustulata Dokhturow, (4-1)

Hor. Soc. Ent. Ross., vol. 21, p. 438 (1887); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 357 (1908-1915).

Tunis, Syr-Daria. — Esporàdic per tot (Litoral de Barcelona!), localitzat en l'Asia central [al N. del Tibet or. fins l'altitut de 14,000 peus].

3) *Fiorii* Grandi, (2-1)

Rivista Col. Ital., p. 99, t. 1, f. 5, 7, 9, 19; p. 221, 227 (1836); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 357 (1908-1915).

Golf Aranci, Carloforte (Sardenya). — Sardenya.

C. aphrodisia Baudi, (1-0)

Berl. Ent. Zeitschr., p. 195 (1864); Marseul, L'Abeille, vol. 8, p. 4 (1871); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 332 (1891);

Münch. Kol. Zeitschr., vol. 1, p. 340 (1903); Beuthin, Ent. Nachr., p. 24 (1893); Tschitscherin, Hor. Soc. Ent. Ross., vol. 36, p 12-15 (1903); Grandi, Rivista Col. Ital., p. 102, 222-227 (1906); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 358 (1908-1915).

N. Síria. — Síria, Xipre.

C. Fischeri Adams, (1 ♂-0 ♀)

Mém. Soc. Nat. Moscou, vol. 5, p. 279 (1817); Fischer, Ent. Ross., vol. 1, p. 9, t. 1, f. 6 (1820-1822); vol. 3, p. 34 (1825-1828); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 103 (1825); Icon. ed. II, vol. 1, p. 41, t. 5, f. 3 (1829); Thon, Ent. Archiv., vol. 1, p. 9, t. 2, f. 6 (1827); Ménétriés, Cat. Rais. Col. Caucase et Perse, p. 96 (1832); Germar, Fauna Ins. Europae,, vol. 23, t. 2 (1845); Küster, Käfer Europa, vol. 7, n. 2 (1846); Solsky, Reise Turkestan Fedtschenko, Col. St. Petersburg, vol. 1, p. 5 (1874); Dokhturow, Hor. Soc. Ent. Ross., p. 270 (1885); Jakovleff, ibidem, vol. 21, p. 5 (1887); Beuthin, Ent. Nachr., p. 207 (1890); p. 376 (1892); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 150, 153, t. 6, f. 3 a-e, 21 (1891); Ganglbauer, Käfer Mitteleuropa, vol. 1, p. 17, 538 (1892); Csiki, Math. Naturw. Berichte Ungarn, vol. 18, p. 139, t. 2, f. 9 (1900 [1902]); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 359 (1908-1915).

Adana (Asia men.). — Països entre Bulgària, S. Rússia, Turkestan, N. Afghanistan oc., S. Pèrsia or., Síria, Anatòlia, Xipre, Rhodes, Grècia i Albània oc., Ungria??.

alasanica Motschulsky, (1-1)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 91, t. 6, f. a (1839); Dokthurow, Hor. Soc. Ent. Ross., p. 271 (1885); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 359 (1908-1915).

Munt. Ghissar (Turkestan), Caucàs.

octopunctata Loew, (1-1)

Stett. Ent. Zeit., p. 339 (1843); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 359 (1908-1915).

Síria.

syriaca Trobert, (1-0)

Bull. Soc. Ent. France, p. 36 (1844); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 359 (1908-1915).

Asia Menor.

C. concolor Dejean, (1-2)

in: Latreille et Dejean, Hist. Nat. Col. Europe, vol. 1, p. 42, t. 3, f. 3 (1822); Icon. ed. II, vol. 1, p. 19, t. 2, f. 5 (1829); Spec.

Col., vol. 5, p. 226 (1831); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 150, 152, t. 6, f. 2, 20 (1891); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 359 (1908-1915).

Naxos, Illes Cíclades (Grècia). — Grècia, Cíclades, Creta, Sporades (Rhodes), Síria, Xina.

C. caucasica Adams, (2 ♂-0 ♀)

Mém. Soc. Nat. Moscou, vol. 5, p. 280 (1817); Fischer, Ent. Ross., vol. 3, p. 32, t. 1, f. 4 (1825-1828); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 150, t. 6, f. 1.ª, 19 (1891); Beuthin, Ent. Nachr., p. 155 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 359 (1908-1915).

Bukhara. — Països entre Anatòlia, Mesopotàmia, nord Pèrsia, Turkestan, Estepes dels Kirgis.

strigata Dejean, (1-0)

Spec. Col., vol. 1, p. 78 (1825); Icon. ed. II, vol. 1, p. 34, t. 4, f. 4 (1829); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, 359 (1908-1915).

Vall Araxes (Caucàs).

C Sturmi Ménétriés, (1-0)

Cat. Rais. Col. Caucase et Perse, p. 95 (1832); Faldermann, Fauna Transc., vol. 1, p. 6, t. 1, f. 2 (1836); Marseul, L'Abeille, vol. 19, p. 11 (1880); Dokhturow, Hor. Soc. Ent. Ross., p. 263 (1885); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 151, 152, t. 6, f. 1 b (1891); Beuthin, Ent. Nachr., p. 157 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 360 (1908-1915).

Dongus-Tau (Turkestan). — S. del Caucàs or., Transcàspia fins Turkestan rus or. (Alai).

Staudingeri Kraatz, (2-0)

Deutsche, Ent. Zeitschr., p. 337 (1883); Dokhturow, Hor. Soc. Ent. Ross., p. 265 (1885); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect fasc. 82, p. 360 (1908-1915).

Bukhara.

C. nilotica Dejean, (0-2)

Spec. Col., vol. 1, p. 119 (1825); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 360 (1908-1915).

Philae (Illa del R. Nil, Alt Egipte), Alger. — Sinaí, Egipte fins Somalis ital.

C. laetescripta Motschulsky, (0 ♂-2 ♀)

Schrenck's Reisen Amur, vol. 2, p. 88, t. 6, f. 1 (1860); Bates, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 227 (1873); Kolbe, Archiv. Naturg., vol. 52, pars 1, p. 163 (1886); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 163, t. 6, f. 8.ª, b (1891); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 360 (1908-1915).

Japó. — País entre la boca del R. Amur, Sachalín, Japó, Fu-Kien, Kiang-Si, Sz'Tschwan i Ordos (Mongòlia), Illes Riu-Kiu.

circumpicta W. Horn, (0-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 91 (1895); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 360, t. 19, f. 4 (1908-1915).

Komakura, Riu-Kiu (Japó).

C. flexuosa Fabricius, (10-5)

Mant. Ins., vol. 1, p. 186 (1787); Ent. Syst., vol. 1, p. 173 (1792); Syst. Eleuth. vol. 1, p. 257 (1801); Olivier, Ent., vol. 2, n. 33, p. 18, t. 1, f. 10 (1790); Enc. Méth., p. 731, t. 174, f. 16 (1790); Panzer, Fauna German., vol. 2, p. 18 (1793); Herbst, Käfer, vol. 10, p. 157, t. 170, f. 6 (1806); Dejean, in: Latreille et Dejean, Hist. Nat. Icon. Col. Europe, vol. 1, p. 58, t. 5, f. 3 (1822); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 111 (1825); Icon. ed. II, vol. 1, p. 44, t. 5, f. 5 (1829); Serville, Fauna Franç. ed. 1, vol. 1, p. 5 (1821); ed. II, p. 10 (1830); Fischer, Ent. Ross., vol. 3, p. 45, t. 1, f. 13 (1825-1828); Brullé, Hist. Nat. Insect., vol. 4, Col., vol. 1, p. 74 (1834); Castelnau, Hist. Nat. Col., vol. 1, p. 18, t. 2, f. 2 (1840); Küster, Käfer Europa, vol. 6, n. 3 (1846); Fauvel, Faune Gallo Rhénane, vol. 2, p. 5, 9 (1882); Beuthin, Ent. Nachr., p. 137. (1890); p. 333 (1892); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 169-172, t. 6, f. 12, f. g, 26 (1891); Ganglbauer, Käfer Mitteleuropa, vol. 1, p. 18, 539 (1892); Bedel, Cat. Rais. Col. N. Afrique, vol. 1, p. 8 (1895); Ponselle, Feuille Jeunes Natur., vol. 30, p. 111 (1900); Houlbert et Monnot (Faune Ent. Armoricaine), Bull. Soc. Sc. et Méd. Ouest, vol. 13, Suplement, Cicind., p. 8, 10, f. 8 (1904); Barthe, Miscell. Ent., vol. 16 (1, 2), Suplement, Cicind., p. 2-3 (1908); Dupuis, Ann. Soc. Ent. Belg., p. 191 (1910); Ferrer, Butll. Instit. Catalana Hist. Nat., serie 2, vol. 8, p. 84, t. 2, f. 7, 13; t. 4, f. 12 (1911); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 361, f. 145 (p. 36) (1908-1915).

Vores dels rius Besòs i Llobregat, Can Tunis, Castelldefels (Litoral de Barcelona), Artesa de Segre, Mallorca; La Bonde, Vaucluse (S. de la França or.). — Trípoli fins Marroc, Portugal, Espanya, França (al N. fins Bretanya, Fontainebleau; a l'orient fins Savoia i Pro-

vença), Suissa, (Dalmàcia?, S. Rússia?, Mar Caspi prop del Wolga?, Caucàs?). Síria fins Egipte, Illa Oléron, Balears, (Còrçega?), Sardenya, Sicília, Linosa.

lunata Beuthin, (4 ♂-5 ♀)

Ent. Nachr., p. 138 (1890); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 361 (1908-1915).

Manresa, Castelldefels, Mallorca.

egena Beuthin, (1-3)

Ent. Nachr., p. 334 (1892); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 361 (1908-1915).

Vores del R. Besòs (Litoral de Barcelona); La Bonde (Vaucluse), Guadalajara.

Mülleriana Beuthin, (0-1)

Ent. Nachr., p. 334 (1892); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect. fasc. 82, p. 361 (1908-1915).

Vores del R. Besòs (Litoràl de Barcelona).

lurida Dejean, (0-1)

in. litt. Cat. ed. 2, p. 2 (1821); Spec. Col., vol. 1, p. 113 (1825); Ragusa, Il Natur. Sicil., p. 85 (1903); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 361 (1908-1915).

Vores del R. Besòs (L toral de Barcelona).

smaragdina Beuthin, (0-3)

Ent. Nachr., p. 139 (1890); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 361 (1908-1915).

Castelldefels, Mallorca; La Bonde (Vaucluse). — Vores del R. Besòs (Litoral de Barcelona).

1) *sardea* Dejean, (2-3)

Spec. Col., vol. 5, p. 252 (1831); Brullé, Hist. Nat. Ins., vol. 4, Col., 1, p. 75 (1834); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 171, 172, t. 6, f. 12.ª (1891); n: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 361 (1908-1915).

Carloforte (Sardenya). — Alger, Tunísia, Sicília, Sardenya.

humeralis Beuthin, (1-1)

Ent. Nachr., p. 335 (1892); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 562 (1908-1915).

Golf Arauci (Sardenya).

apicalis Beuthin, (1 ♂-1 ♀)

Ent. Nachr., p. 335 (1892); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect. fasc. 82, p. 362 (1908-1915).

Carloforte.

semiapicalis Beuthin, (0-1)

Ent. Nachr., 335 (1892); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 62, 362 (1908-1915).

Carloforte.

C. Peletieri Lucas, (0-1)

Bull. Soc. Ent. Fr., p. 109 (1847); Hist. Nat. Anim. Artic. Algérie, vol. 2, p. 560, t. 1, f. 4 a-f (1849); Reiche, Bull. Soc. Ent. Fr., p. 56 (1854); (Castelnau, in litt.); Bouquet, Lucas, Fairmaire, Rev. Mag. Zool., p. 157-159 (1855); Bull. Soc. Ent., Fr., p. 23, 24; p. 207, 253 (1855); Truqui, Rev. Mag. Zool., p. 88 (1855); Bull. Soc. Ent. Fr., p. 49, 50 (1855); Marseul, L'Abeille, vol. 19, p. 4 (1880); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 173, 174, t. 6, f. 13 (1891); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 362 (1908-1915).

Alger. — Alger.

C. Truquii Guérin, (1-1)

Bull. Soc. Ent. Fr., p. 50 (1855); Rev. Mag. Zool., p. 254 (1855); Marseul, L'Abeille, vol. 19, p. 3 (1880); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 173, 174, t. 6, f. 14, 27 (1891); Münch. Kol. Zeitschr., vol. 1, p. 337 (1903); Bedel, Cat. Rais. Col. N. Afrique, vol. 1, p. 4, 7 (1895); Expl. Scient. Tunis, Col., p. 2 (1900); Bourgeois, Bull. Soc. Ent. Fr., p. 40-42 (1897); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 362 (1908-1915).

Gafsa, Oasi de Tunis. — Alger fins Trípoli.

C. Ritchiei Vigors,

Zool. Journ., vol. 1, p. 414, t. 15, f. 2 (1825); Truqui, Rev. Mag. Zool., p. 87, 207, 253, 255 (1855); Bull. Soc. Ent. Fr., p. 49 (1855); Guérin, ibidem, p. 50 (1855); Marseul, L'Abeille, vol. 19, p. 3 (1880); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 173, 175, t. 6, f. 15, 28 (1891); Deutsche Ent. Zeitschr, p. 337 (1893); p. 12 (1894); Ent. Nachr., p. 19 (1897); Münch. Kol. Zeitschr., vol. 1, p. 337 (1903); Bedel, Cat. Rais. Col. N. Afrique, vol. 1, p. 4, 6 (1895); Burgeois, Bull. Soc. Ent. Fr., p. 40-42 (1897); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 362 (1908-1915).

Tunis, Trípoli. — Tunis, Trípoli.

I. *simulans* Bedel, (1 ♂-1 ♀)

Cat. Rais. Col. N. Afrique, vol. 1, p. 4 (1895); Burgeois, Bull. Soc. Ent. Fr., p. 41, 42 (1897); W. Horn, Münch. Kol. Zeitschr., vol. 1, p. 337 (1903); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 362 (1908-1915).

Sphax (Tunis). — Tunis.

1) *leucosticta* Fairmaire, (1-1)

Ann. Soc. Ent. France, p. 745 (1858); Marseul, L'Abeille, vol. 19, p. 5 (1880); W. Horn, Monogr. Pal. Cicind., p. 176, t. 6, f. 16 (1891); Münch., Kol. Zeitschr., vol. 1. p. 337 (1903); Bedel, Cat. Rais. Col. N. Afrique, vol. 1, p. 4, 7 (1895); Espl. Scient. Tunis, Col., p. 1 (1900); Burgeois, Bull. Soc. Ent. France, p. 40-42, t., p. 41 (1897); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 362 (1908-1915).

Sphax (Tunísia).

V. — *Regió Nearctica*

C. formosa Say, (1 ♂-0 ♀)

«Amer. Ent., s. 6» (teste Say, Journ Acad. Nat. Sc. Philad., p. 19 [1817]); Journ. Acad. Nat. Sc. Philad., p. 19 (1817); Amer. Ent., vol. 1, t. 18 (1824); Trans. Amer. Philos. Soc., p. 422 (no t. 13, f. 10) (1818); Dejean, Spec. Col., vol. 2, p. 423 (1826); Le Conte, Ann. Lyceum Nat. Hist. New-York, p. 180 (1848); Trans. Amer. Philos. Soc. p. 39, t. 1, f. 18 (1856); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 80, 91, t. 2, f. 48 (1883, 1884); Fall, Ent. News, Philadelphia, p. 176 (1895); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 115, 135, 136, t. 3 (1902); E.-D. Harris, Journ. New York, Ent. Soc., p. 47 (1909); N. Amer. Cicind., in: The Harris Collection p. 1 (1911); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 371 (1908-1915).

Salida (Colòmbia). — Països entre Ohio, Texas i Nebraska, Colorado i Idaho, Colòmbia angl.

1) *manitoba* Leng, (3-1)

Trans. Amer. Ent. Soc., p. 137, t. 3 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 371 (1908-1915).

Canadà. — Manitoba.

2) *generosa* Dejean,

Spec. Col., vol. 5, p. 231 (1831); Gould, Boston Journal, vol. 1, p. 42, t. 3, f. 2 (1834); Emmons, Agric. New York, vol. 5, p. 34, t. 17, f. 2 (1854); Le Conte, Ann. Lyceum Nat. Hist. New York,

p. 179 (1848); Trans. Amer. Philos. Soc., p. 39, t. 1, f. 17 (1856); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 91, t. 2, f. 49, 50 (1883-1884); G. Horn, Ent. New, Philadeephia, p. 26, t. 1, f. 2, 3 (1892); Leng et Beutenmüller, Journ. New York Ent. Soc., vol. 2, p. 89, 92, t. 2, f. 13 (1894); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 135, 136, t. 2, 3 (1902); E.-D. Harris, N. Amer. Cicind., in: The Harris Collection, p. 2 (1911); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 371 (1908-1915).

New York. — País entre Wisconsin i Ohio, New Hamsphire, Virgínia, Kentucky i Iowa, Kansas.

C. Lengi W. Horn.

venusta Le Conte, (1 ♂-1 ♀)

Le Conte, Ann. Lyceum, Nat. Hist. New York, p. 179, t. 13, f. 6 (1848); Trans. Amer. Philos. Soc., p. 39, t. 1, f. 16 (1856); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 91, t. 2, f. 51, 54 (1883-1884); Fall, Ent. News, Philadelphia, p. 176 (1895); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 135, 137, t. 3 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect. fasc. 82, p. 372 (1905-1915).

Aweme (Manitoba), Denver (Colòmbia). — Nou Mèxic, Colorado, Kansas fins Manitoba. Montana.

C. limbata Say, (2-2)

Journ. Acad. Nat. Sc. Philad., p. 141 (1823); Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., p. 61 (1856); Austin, Psyche, vol. 1, p. 33 (1875); Schaupp, Butl. Brooklyn Ent. Soc., vol 6, p. 93 (1883-1884); G. Horn, Ent. News, Philadelphia, p. 26, t. 1, f. 5 (1892); Knaus, ibidem, p. 284 (1895); Weed, Life Histories of Amer. Insects, New York, p. 23 (f. 9,, p. 22) (1901); Leng, Trans. Ann. Ent. Soc., p. 116, 152, t. 4 (1912); W. Horn, in: Wytsman Gen. Insect., fasc. 82, p. 572 (1908-1915).

Aweme (Manitoba). — Colorado, Nebraska fins Manitoba.

C. purpurea Olivier, (2-2)

Ent., vol. 2, n. 33, p. 14, t. 3, f. 34 (1790); Enc. Méth., p. 729, t. 174, f. 11; Herbst, Käfer, vol. 10, p. 195, t. 173, f. 7 (1806);. Say, Trans. Amer. Philos. Soc., p. 419, t. 13, f. 8 (1818); Gould, Boston Journal, vol. 1, p. 44 (1834); Kirby, Fauna Boreal. Amer., vol. 4, p. 11 (1837); Le Conte, Ann. Lyceum Nat. Hist. New York, p. 176 (1848); Trans. Amer. Philos. Soc., p. 37, t. 1, f. 14 (1856); Agric. New York, vol. 5, p. 35 (1854); Schaupp, Bull-Brooklyn, Ent. Soc., vol. 6 p. 80 89 t. 2 f. 37 (1883-1884); Leng et Beutenmüller, Journ. New York Ent. Soc., vol. 2, p. 89, 91, 92, t. 2, f. 11, 12 (1894) (Forma de prioritat, varietats del Nord or.); Weed, Life Histories of Amer. Insects. New York, p. 24, f. 10a (1901);

Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 115, 130, t. 2, 3 (1902); Journ. New York Ent. Soc., vol. 10, p. 238 (1902); Lautz, Trans. Kansas Acad. Sc., vol. 10, p. 255-257 (1905) (Forma de prioritat i varietats); Smyth, Trans. Kansas Acad. Sc., vol. 21, p. 184 (1908); E.-D. Harris. N. Amer. Cicind., in: the Harris Collection, p. 4-8 (1911); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 372 (1908-1915).

Swisvale, Pensilvània. — S. de Canadà (Vancouver fins Quebec). Tots els EE. UU. d'Amèrica. Pot ser falta en les regions compreses entre: S. Carolina, Lluisiana i Florida; Obregon, Wyoming, Colorado i Califòrnia.

Auduboni Le Conte, (0 ♂-1 ♀)

Boston Journ., p. 207, t. 18, f. 7 (1845); exparte Ann. Lyceum Nat. Hist. New York, p. 176 (1848); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 373 (1908-1915).

Rocky, Mountains. — Aquests exemp. verds es troben esporàdics per tot; especialment freqüents, més o menys localitzats, en les regions compreses entre Kansas, Califòrnia, Colòmbia angl. i Dakota.

I. *splendida* Hentz, (1-0)

Trans. Amer. Philos. Soc., p. 254, t. 2, f. 3 (1830); Le Conte, ibidem, p. 37, t. 1, f. 13 var. (1856); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 90, t. 2, f. 45, 46, p. 110 (1833-1834); G. Horn, Ent. News, Philadelphia, p. 27, t. 1, f. 14 (1892); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 105 (1902); Journ. New York Ent. Soc., p. 133 (1902); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 373 (1905-1915).

Kansas. — País entre Virgínia, N. Carolina, Lluisiana, Texas, Colorado, Nebraska, Minnesota i Missuri, New York?.

1) *transversa* Leng, (1-0)

Trans. Ann. Ent. Soc., p. 131, t. 3 (1902); Smyth, Trans. Kansas Acad. Sc., vol. 21, p. 182, 183 (1908); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 373 (1908-1915).

Estats Units d'Amèrica. — Països entre Colorado, Iowa, Illinois, Nova Jersey, Geòrgia i Missurí.

II. *limbalis* Klug, (0-1)

Jahrbücher, vol. 1, p. 29 (1834); Le Conte, Ann. Lyceum Nat. Hist. New York, p. 177 (1848); Trans. Ann. Philos. Soc., p. 37 (1856); Th.-W. Harris, in: Scudder, Ent. Corresp. Harris, Occasional Papers, vol. 1, Boston Soc. Nat. Hist., p. 105 (1869);

Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol 6, p. 90, t. 2, f. 42-44 (1883-1884); Leng, Trans. Am. Ent. Soc., p. 131, t. 3 (1902); Casey, Memoirs Col., n. 4, p. 8, 22 (1913); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 373 (1908-1915).

Pensilvània. — Països entre Nova Escocia, Manitoba, Nevada, Nou Mèxic, Colorado, Kentucky, Ohio i Nova Jersey.

var. (0-1)

Iowa City (Iowa).

C. ancocisconensis Th.-W. Harris, (2 ♂-0 ♀)

Family Visitor, Cleveland, pars 2, n. 39 (1852); Haldeman, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., p. 361 (1853); Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc., p. 38, t. 1, f. 15 (1856); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 81, 93, t. 2, f. 47; t. 5, f. 130 (1883-1884); Leng et Beutenmüller, Journ. New York Ent. Soc., vol. 2, p. 89, 92, t. 2, f. 14 (1894); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 116, 143, t. 2, 3 (1902); Dow, Ent. News, Philadelphia, vol. 22, p. 272 (1911); Casey, Memoirs Col., n. 4, p. 9, 27 (1913); W. Horn, in: Wytsman; Gen. Insect., fasc. 82, p. 374 (1908-1915).

Iowa, Buffalo. — Localitzada en el país de Buffalo, Ermont, Nou Hamsphire, Virgínia i Illinois.

C. duodecimguttata Dejean, (2-2)

Spec. Col., vol. 1, p. 73 (1825); vol. 5, p. 211 (1831); Gould, Boston Journ., vol. 1, p. 51, t. 3, f. 3, (1834); Emmons, Agric. New York, vol. 5, p. 37, t. 17, f. 3 (1854); Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc., p. 42, t. f. 24, 24 var. (1856); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 1, p. 56, f. d (1878); vol. 6, p. 95, t. 3. f. 63; t, 5, f. 135 (1883-1884); Fall, Ent. News, Philadel. p. 308 (1901); Leng et Beutenmüller, Journ. New York Ent. Soc., vol. 2, p. 89, 93, t. 2, f. 17 (1894); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 234 (1902); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 146, 148, t. 3 (1902); E. D. Harris, N. Amer. Cicind., in: the Harris Collection, p. 9 12 (1911) (Forma de prioritat i varietats); Casey, Memoirs Col., n. 4, p. 9, 26-28, 31 (1913); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 374, f. 95 (1908, p. 33, 1915).

Pensilvània, Cranford, New York, Chestnut. — Sud Canadà (Alberta fins Terranova), EE. UU. d'Amèrica, N. or. de Wisconsin, Kansas, Geòrgia, Texes.

1) *repanda* Dejean, (1-3)

Spec. Col., vol. 1, p. 74 (1825); Kirby, Fauna Bor. America, vol. 4, p. 9 (1937); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 1, p. 56, f. a (1878); vol. 6, p. 81, 94, t. 3, f. 62; t. 5, f. 132 (1883 1884);

Leng et Beutenmüller, Journ, New York Ent. Soc., vol. 2, p. 89, 93, t. 2, f. 16(1894); E.-D. Harris, ibidem, p. 28 (1901); Fall, Ent. News, Philadelphia, p. 308 (1901); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 116, 146, 147, t. 2 (1902); Journ. New York Ent. Soc., p. 238 (1902); Casey, Memoirs Col., n. 4, p. 9, 26, 28 (1913); W. Horn, in. Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 374, f. 91 (p. 32) (1908 1915).

Pensilvània, Nepperhan, New York, Curtland, Lakehurst. — S. Canadà (Vaucouver i Colombia anglesa fins Quebec), Orient de Minosota, Colorado, Arizona.

C. hirticollis Say, (6 ♂-3 ♀)

Journ. Acad. Nat. Sc. Philad., p. 20 (1817); Trans. Amer. Philos. Soc., p. 411, t. 13, f. 2 (1818); Kirby, Fauna Bor. America, vol. 4, p. 8 (1837); Le Conte, Ann. Lyceum Nat. Hist. New York, p. 180 (1848); Trans. Amer. Philos. Soc., p. 43, t. 1, f. 26 (1856); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 1, p. 56, f. 6 (1878); vol. 6, p. 82, 96, t. 3, f. 66; t. 5, f. 137 a (1883-1884); Packard, Pysche, vol. 5, p. 228 (1889); Leng et Beutenmüller, Journ. New York Ent. Soc., vol. 2, p. 89, 93, t. 2, f. 18 (1894); Weed, Life Histories of Amer. Insects. New York, p. 24, f. 10 b (1901); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 147, 151, t. 2 (1902); E.-D. Harris, N. Amer. Cicind., in the Harris Collection, p. 14, 15 (1911) (Forma de prioritat i varietats); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 375 (1908-1915).

Van Cortland, New York City, Fire Island, Far Rockway, Edgemere. — EE. UU. d'Amèrica al or. de Manitoba, Idaho, Oregon, Mèxic.

ponderosa J. Thomson, (0-1)

Arcana Natur., p. 89 (1859); Bates, Biol. Centr. Amer., Col., vol. 1, p. 10, t. 1, f. 18 (1881); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 147, 152, t. 3 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 375 (1908-1915).

Mèxic. — Esporàdic per tot; més freqüent al S. del territori (Mèxic).

gravida Le Conte, (1-0)

Ann. Lyceum Nat. Hist. New York, p. 170 (1851); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 147, 151 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 375 (1908-1915).

San Pedro (Califòrnia). — Califòrnia, Oregon.

C. latesignata Le Conte, (1-1)

Ann. Lyceum Nat. Hist. New-York, p. 172 (1851); Trans. Amer. Philos. Soc., p. 39, t. 1, f. 19, 19 var. (1856); Schaupp, Bull.

Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 81, 91, t. 3, f. 57, 58 (1883-1884); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 115, 135, 138, t. 3 (1902); Blaisdell, Zoe, vol. 3, p. 47, 48 (1892); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 375 (1908-1915).

Mèxic. — N. Mèxic oc. fins S. Califòrnia (San Diego).

C. tranquebarica Herbst, (1 ♂-1 ♀)

Käfer, vol. 10, p. 178, t. 171, f. 12 (1806); E.-D. Harris, N. Amer. Cicind., in the Harris Collection, p. 16-19 (1911); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 376 (1908-1915).

Aweme, Manitoba, S. Canadà. — S. Canadà i tot el territori dels Estats Units d'Amèrica.

vulgaris Say, (2-2)

Trans. Amer. Philos. Soc., p. 409, t. 13, f. 1 (1818); Kirby, Fauna, Bor. America, vol. 4, p. 10 (1837); Gould, Boston Journ., vol. 1, p. 43 (1834); Le Conte, Ann. Syc. Nat. Hist. New York, p. 179 (1848); Trans. Amer. Philos. Soc., p. 40, t. 1, f. 20 (1856); Emmons, Agric. New York, vol. 5, p. 34, t. 17, f. 12 d-e (1854); Schaupp, Bull. Brooklyn, Ent. Soc., vol. 1, p. 56, f-c (1878); vol. 6, p. 81, 93, t. 2, f. 52; t. 5, f. 131 (1883-1884); G. Horn, Ent. News, Pdiladelphia, p. 26, t. 1, f. 1 (1892); Leng et Beutenmüller, Journ. New York Ent. Soc., vol. 2, p. 89, 92, t. 2, f. 15 (1894); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 116, 144, t. 3 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 376 (1908-1915).

Swisvale (Pensilvània).

I. *sierra* Leng, (1-1)

Trans. Amer. Ent. Soc., p. 144, 146, t. 3 (1902); Wickham, Ent. News, Philadelphia, p. 45, 46 (1906); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 376 (1908-1915).

Calaveras (Califòrnia). — Califòrnia (Plumas Co. fins Calaveras Co.).

1) *vibex* G. Horn, (0-2)

Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., p. 395, f. (1866); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 94, t. 2, f. 53 (1883-1884); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 144, 145, t. 3 (1902); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 185 (1903); Wickham, Ent. News, Philadelphia, p. 46-47, t. 1-6 (1906); E.-D. Harris, N. Amer. Cicind. in the Harris Collection, p. 19 (1911); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 376 (1908-1915).

San Joaquín Mill. Tulare (Colorado), Kern River (Califòrnia). — Països entre Califòrnia, Colòmbia anglesa, Montana, Idaho i Utah.

C. tenuicincta Schaupp, (2 ♂-1 ♀)

Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 122, f. (1883-1884); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 235 (1902); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 116, 135, 138, t. 3 (1902); Casey, Memoirs Col., n. 4, p. 10 (1913); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82. p. 377 (1908-1915).

Saltair (Utah). — Colorado, Utah.

C. bellisima Leng, (0-2)

Trans. Amer. Ent. Soc., p. 116, 142, t. 4 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 377 (1908-1915).

Newp't, Oregon. — Oregon.

C. longilabris Say, (1-1)

Long's Exped., vol. 2, p. 268 (1824); Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc., p. 33, t. 1, f. 5 (1856); Trans. Amer. Ent. Soc., p. 157 (1875); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 79, 86, t. 1, f. 19 (1883-1884); Leng et Beutenmüller, Journ. New York Ent. Soc., vol. 2, p. 88, 90, t. 2, f. 6 (1894); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 115, 119, t. 2, 3 (1902); Casey, The Canad. Ent., p. 268 (1909); Memoirs Col., n. 4, p. 5, 17-19 (1913) (Forma de prioritat i varietats); E.-D. Harris, N. America Cicind. in the Harris Collection, p. 20-22 (1911) (Forma de prioritat i varietats); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 377 (1908-1915).

Nebraska, Mt. Wash'n. — Canadà i EE. UU. d'Amèrica, N. Idaho, Nou Mèxic, Illinois, New York, Terranova, Nova Escòcia, Illes Bermudes?.

montana Le Conte, (1-1)

Proc. Acad. Nat. Sc., Philadelfia, p. 338 (1861); Trans. Amer. Ent. Soc., p. 157 (1875); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 87, t. 5, f. 126 (1883-1884); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 122 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 377 (1908-1915).

Vall de Montana (EE. UU. d'A.).—Canadà, EE. UU. d'Amèrica, N. de la Califòrnia oc., Utah, Nebraska, Manitoba.

C. eureka Fall, (1-1)

Ent. News, Philadelphia, p. 307 (1901); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 149, t. 3 (1902); Casey, Memoirs Col., n. 4, p. 30 (1913); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 377 (1908-1915).

N. de la Califòrnia oc. — N. de la Califòrnia oc., Oregon.

C. oregona Le Conte, (0 ♂-2 ♀)

Trans. Amer. Philos. Soc., p. 41, t. 1, f. 22 (1856); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 94, t. 3, f. 64, t. 5, f. 133 (1883-1884); Fall, Ent. News, Philadelphia, p. 308 (1901); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 234 (1902); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 147, 149, t. 3 (1902); E.-D. Harris, N. Amer. Cicind. in the Harris Collection, p. 12-14 (1911) (Forma de prioritat i varietats); Casey, Memoirs Col., n. 4, p. 9, 27, 29, 31 (1913); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 377 (1908-1915).

Wenatchee, Washington, Hawthorne, Nevada. — N. del Mèxic oc., EE. UU. d'A., occident de Nou Mèxic, Kansas, Montana, Colòmbia angl., Vancouver.

2) *maricopa* Leng, (0-1)

Trans. Amer. Ent. Soc., p. 147, 150, (1902); Smyth, Trans. Kansas Acad. Sc., vol. 21, p. 181 (1908); Casey, Memoirs Col., n. 4, p. 30 (1913); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 378 (1908-1915).

Oak Ercek Canon (Arizona). — Nou Mèxic, Arizona.

I. *depressula* Casey, (1-1)

Ann. New York Acad. Sc., p. 297 (1897); Memoirs, n. 4, p. 9, 29 (1913); Fall., Ent. News, Philadelphia, p. 309 (1901); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 147, 150 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 378 (1908-1915).

Munt. Rainier, Summit Pl. Duar (Califòrnia). — Califòrnia fins Colòmbia angl.

C. senilis G. Horn, (0-1)

Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., p. 395, f. (1866); Schaupp, Bull. Brooklyn, Ent. Soc., vol. 6, p. 81, 92, t. 3, f. 61 (1833-1834); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 116, 141, t. 2, 3 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 378, t. 22, f. 288 (1908-1915).

Oakland (Califòrnia). — Califòrnia (San Francisco fins San Diego).

C. Willistoni Le Conte, (1-0)

Bull. Geol. Geogr. Survey, p. 507 (1879); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 81, 91, t. 3, f. 61 (1883-1884); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 116, 141, t. 2, 3 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 378 (1908-1915).

Aurora Lake (EE. UU. d'A.). — Wyoming.

1) *echo* Casey, (2 ♂-0 ♀)

Ann. New York Acad. Sc., p. 298 (1897); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 139, 140, t. 3 (1902); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 234 (1902); Wickham, The Amer. Natur., p. 646-653 (1904); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 378 (1908-1915).

Saltari, Provo (Utah). — Utah fins Califòrnia (Amedee).

2) *pseudosenilis* W. Horn, (2-2)

Ent. Nachr., p. 217 (1900); Wickham, The Amer. Natur., p. 648-653 (1904); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 140, 141, t. 3 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 378 (1908-1915).

Awens' Lake (Califòrnia). — S. de la Califòrnia or. (Ingo Co., Owens Lake).

C. fulgida Say, (0-1)

Journ. Acad. Nat. Sc., Philadelphia, p. 141 (1823); Le Conte, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, t. 13, f. 5 (1848); Trans. Amer. Philos. Soc., p. 40, t. 1, f. 21 (1856); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 81, 92, t. 3, f. 59 (1883-1884); Wickham, The Amer. Natur., p. 646 (1904); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 115, 126 (1902); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 183 (1903); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 378 (1908-1915).

Clark, Colorado (Kansas). — Països entre Nou Mèxic, Iowa, Manitoba, Wyoming i Colorado.

C. pulchra Say, (0-2)

Journ. Acad. Nat. Sc. Philad., p. 142 (1823); Dejean, Spec. Col., vol. 2, p. 421 (1826); Le Conte, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, p. 175, t. 13, f. 1 (1848); Trans. Amer. Philos. Soc., p. 34, t. 1, f. 6 (1856); Schaupp, Bull. Brooklyn, Ent. Soc., vol. 6, p. 80, 88, t. t, f. 21 (1883-1884); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 115, 126 (1902); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 182 (1903); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc 82, p. 378 (1908-1915).

Hamilton, Colorado (Kansas), Alpine (Texas). — Arizona fins Texas, fins Kansas i Colorado.

C. scutellaris Say, (0-1)

Journ. Acad. Nat. Sc. Philad., p. 140 (1823); Le Conte, Ann. Lyceum Nat. Hist. New York,, p. 176, t. 13, f. 2 (1848); Trans. Amer. Philos. Soc., p. 35, t. 1, f. 9 (1856); Trans. Amer. Ent. Soc., p. 157 (1875); Fall, Ent. News, Philadelphia, p. 310 (1901); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 79, 87, t. 2, f. 25

(1833-1834); Leng, Trans. Amer. Soc., p. 115, 125, f. 2 (1902); Lautz, Trans. Kansas Acad. Sc., vol. 19, p. 25 (1905); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 22 (1907); E.-D. Harris, N. Amer. Cicind. in: the Harris Collection, p. 24-28 (1911) (Forma de prioritat i varietats); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fac. 82, p. 379 (1908-1915).

Clark, Colorado (Kansas). — País entre Texas, Arkansas, Nebraska i Wyoming.

Lecontei Haldeman, (1 ♂-2 ♀)

Porc. Acad. Nat. Hist. Philad., p. 361 (1853); Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc., p. 34, t. 1, f. 7 (1856); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 87, t. 2, f. 27; t. 5, f. 127 (1883-1884; Leng et Beutenmüller, Journ. New York Ent. Soc., vol. 2, p. 88, 91, t. 2, f. 8 (1894); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 125, t. 3 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 379 (1908-1915).

Iowa City. — Iowa City.

2) *rugifrons* Dejean, (0-1)

Spec. Col., vol. 1, p. 51 (1825); vol. 5, p. 209 (1831); Gould, Boston Journ., vol. 1, p. 46 (1834); Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc., p. 37, t. 1, f. 8 (1856); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 84, t. 2, f. 26 (1883-1884); Johnson, Journ. New York Ent. Soc., vol. 2, p. 142 (1894); Leng et Beutenmüller, ibidem, p. 88, 90, t. 2, f. 5 (1894); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 125, 237 (1902); E.-D. Harris, N. Amer. Cicind., in: the Harris Collection, p. 26, 27 (1911); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 379 (1908-1915).

Aqueduct, New York. — Massachussetts fins N. Carolina, Quebec.

unicolor Dejean, (2-1)

Spec. Col., vol. 1, p. 52 (1825); vol. 2, p. 413 (1826); vol. 5, p. 210 (1831); Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc., p. 35, t. 1, f. 8, var. (a) (1856); Chevrolat, Col. Mexique, fasc. 8, n. 177 (1835); Schaupp, Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 87, t. 2, f. 30, 31 (1883-1884); Johnson, Journ. New York Ent. Soc., vol. 2, p. 142 (1894); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 125 (1902); E.-D. Harris. Journ. New York Ent. Soc., p. 131 (1910); N. Amer. Cicind., in: the Harris Collection, p. 26 (1911); W. Horn, in: Wytsman Gen. Insect., fasc. 82, p. 379 (1908-1915).

Douglas (Arizona), Southern Pines (N. Carolina).— Massachusetts fins Florida, i Texas, Mèxic?, Colorado?, S. Canadà oc.??.

obscura Say, (0 ♂-1 ♀)

Trans. Amer. Philos. Soc., p. 418, t. 93, f. 7 (1818); E.-D. Harris, N. Amer. Cicind., in: the Harris Collection, p. 26 (1911); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 380 (1908-1915).

New York. — Rhode-Island fins N. Carolina.

C. sexguttata Fabricius, (6-5)

Syst. Ent., p. 226 (1775); Spec. Ins., vol. 1, p. 286 (1781); Ent. Syst., vol. 1, p. 176 (1792); Syst. Eleuth., vol. 1, p. 241 (1801); Herbst, in: Füessly Archiv. Insectengesch., vol. 5, p. 115, t. 27, f. 17 (1784); Käfer, vol. 10, p. 171, t. 111, f. 6 (1806); Olivier, Ent. vol. 2, n. 33, p. 26, t. 2, f. 21a, 6 (1790); Enc. Méth., p. 733, t. 175, f. 5, 5 bis (1790); Say, Trans. Amer. Philos. Soc., p. 414, t. 13, f. 4 (1818); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 53 (1823); Gould, Boston Journ., vol. 1, p. 45 (1834); Le Conte, Ann. Lyceum, Nat. Hist. New York, p. 176 (1848); Trans. Amer. Philos. Soc., p. 36, t. 1, f. 11, 11 var. (1858); Schaupp, Bull. Brooklyn, Ent. Soc., vol. 6, p. 80, 88, t. 2, f. 32 (1883-1884); J.-St. Brown, Intern. Journ. Microscop. and Nat. Sc., vol. 3, p. 97-106, t. 7, f. 17 (1890); G. Horn, Ent. News, Philadelphia, p. 27, t. 1, f. 12 (1892); Leng et Beutenmüller, Journ. New York Ent. Soc., vol. 2, p. 88, 91, t. 2, f. 9 (1894); Weed, Life Histories of Amer. Insects., p. 24, f. 11 (1901); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 115, 128, t. 3 (1902); E.-D. Harris, N. Amer. Cicind., in: the Harris Collection, p. 29-32 (1911) (Forma de prioritat i varietats); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 380 (1908-1915).

Mamaroneck, Cranford, Nepperhan, Palissade, Vowell's Mill., New York. — Països entre Quebec, Manitoba, Texas, Florida i Maine.

violacea Fabricius, (0-1)

Syst. Eleuth., vol. 1, p. 232 (1801); Herbst, Käfer, vol. 10, p. 198 (1806); Say, Trans. Amer. Philos. Soc., p. 425 (1818); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 98, t. 2, f. 33, 34 (1883-1884); Crevecoeur, Ent. Student, vol. 2, p. 3 (1901); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 129 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 380 (1908-1915).

Estats Units d'Amèrica. — Esporàdic en Iowa i Nebraska fins Texas.

1) *patruela* Dejean, (1-1)

Spec. Col., vol. 1, p. 62 (1825); Gould, Boston Journ., vol. 1, p. 44, t. 3, f. 4 (1834); Emmons, Agric. New York, vol. 5, p. 35, t. 17, f. 4 (1854); Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc., p. 36, t. 1, f. 12 (1856); Schaupp, Bull. Brooklyn. Ent. Soc., vol. 6, p. 89, t. 2, f. 35 (1883-1884); Leng et Beutenmüller, Journ. New York,

Ent. Soc., vol. 2, p. 88, 91, t. 2, f. 10 (1894); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 115, 129, t. 3 (1902); Casey, The Canada Ent., p. 270 (1909); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 381 (1908-1915).

Peekskill, New York. — Països entre Geòrgia, Rhode-Island, Wiskousin i Colorado.

consentanea Dejean, (0 ♂-2 ♀)

Spec. Col., vol. 1, p. 63 (1825); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 89, t. 2, f. 36 (1883-1884); Leng et Beutenmüller, New York Ent. Soc., vol. 2, p. 89, 91 (1894); Leng, Trans. Amer. Ent. Journ Soc., p. 130 (1902); Journ. New York Ent. Soc., vol. 10, p. 238 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 381 (1908-1915).

Manchester, New York. — Nova Jersey, New York, Pensilvània, Nebraska?.

C. aterrima Klug, (2-1)

Jahrbücher, vol. 1, p. 35 (1834); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 381 (1908-1915).

Guadalupe (Mèxic). — S. i Centre de Mèxic.

C. rugatilis Bates, (1-1)

Trans. Ent. Soc. Lond., p. 497 (1890); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 174 (1897); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 381 (1908-1915).

Toluca, Mèxic or.

C. nigrocoerulea Le Conte, (0-1)

Ann. Lyceum, Nat. Hist. New York, p. 181, t. 14, f. 9 (1848); Trans. Amer. Philos. Soc., p. 35, t. 1, f. 10 (1856); Proced. Acad. Nat. Sc. Philad., p. 362 (1866); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6 p. 79, 88, t. 1, f. 23 (1883-1884); Smyth, Trans. Kansas Acad. Sc., vol. 19, p. 430-432 (1904); Leng, Trans. Amer. Ent.Soc., p. 115, 123 (1902); Lautz, Trans Kansas Acad. Sc., vol. 19, p. 254 (1905); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 381 (1908-1915).

Douglas (Arizona). — Chihuahua fins Colorado i Texas.

C. euthales Bates, (1-0)

Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 5, vol. 9, p. 319 (1882); Biol. Centr. Amer., Col, vol. 1, p. 256, t. 13, f. 3 (1884); W. Horn, Deut-

sche. Ent. Zeitschr., p. 167 (1897); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 382 (1908-1915).

Mèxic. — Mèxic.

C. nigrilabris Bates, (0 ♂-1 ♀)

Trans. Ent. Soc. Lond., p. 495 (1890); W. Horn, in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 382 (1908-1915).

Durango (Mèxic). — Mèxic.

C. luteolineata Chevrolat, (1-1)

Rev. Mag. Zool., p. 351 (1856); Bull. Soc. Ent. Fr., p. 105 (1856); Deutsche Ent. Zeitschr., p. 168 (1897); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 382 (1908-1915).

Toluca (Mèxic). — Mèxic.

C. obsoleta Say, (1-0)

Journ. Acad. Nat. Sc. Philad., p. 143 (1823); Le Conte, Ann. Lyceum Nat. Hist. New York, p. 178, t. 13, f. 4 (1848); Trans. Amer. Philos. Soc., p. 32, t. 1, f. 2 (1856); Bates, Biol. Centr. Amer. Col., vol. 1, p. 256 (1884); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 79, 86, t. 1, f. 15 (1883-1884); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 115, 118, t. 2 (1902); W. Horn, Deutschr. Ent. Zeitschr., p. 168 (1897); E.-D. Harris, N. Amer. Cicind., in: the Harris Collection, p. 34, 35 (1911) (Forma de prioritat i varietats); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 382 (1908-1915).

Nou (Mèxic). — Països entre Colorado, Kansas, Arkansas, Lluisiana i Califòrina.

vulturina Le Conte, (0-2)

Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., vol. 6, p. 439 (1853); Trans. Acad. Philos. Soc., p. 32, t. 1, f. 3 (1856); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 86, t. 1, f. 16 (1883-1884); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 118, t. 3 (1902); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 382 (1908-1915).

Dallas (Texas). — Texas, Nou Mèxic, Colorado, Kansas.

prasina Le Conte, (0-1)

Trans. Amer. Philos. Soc., p. 31 (1856); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 86, t. 1, f. 16 (1883-1884); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 118 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 382 1908-1915).

Kansas. — Kansas fins Texas, fins Arizona.

2) *santaclarae* Bates, (1 ♂-0 ♀)

Trans. Ent. Soc. Lond., p. 493 (1890); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 169 (1897); Journ. New York Ent. Soc., p. 216 (1903); Casey, The Canad. Ent., p. 268 (1909); E.-D. Harris, N. Amer. Cicind., in: the Harris Collection, p. 35 (1911); W. Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 382 (1908-1915). (Forma verda).

Santa Clara (Chihuahua). — Colorado fins Chihuahua, Arizona fins Kansas.

C. Catharinae Chevrolat, (2-0)

Col. Mexique, fasc. 8, n. 178 (1835); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 174 (1897); E.-D. Harris, N. Amer. Cicind., in: The Harris Collection, p. 38 (1911); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 383 (1908-1915).

Guadalupe. — Mèxic.

C. punctulata Olivier, (5-1)

Ent., vol. 2, n. 33, p. 27, t. 3, f. 37 a, b (1790); Enc. Méth., p. 734, t. 175, f. 66, n. 2 (1790); Herbst, Käfer, vol. 10, p. 173, t. 171, f. 8 (1806); Say, Trans. Amer. Philos. Soc., p. 420, t. 13, f. 9, 11 (1818); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 101 (1825); Gould, Boston Journ., vol. 1, p. 54 (1834); Emmons, Agric. New York, vol. 5, p. 37, t. 17, f. 7 b (1854); Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc., p. 53, t. 1, f. 4-6 (1856); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 82, 97, t. 3, f. 76, 77 (1883-1884); Leng et Beutenmüller, Journ. New York Ent. Soc., vol. 2, p. 89, 93, t. 2, f. 19 (1894); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 174 (1897); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 116, 158 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 383 (1908-1915).

White Plains, Van Cortland, Pleasant, Bedford; New York, Pensilvània, Dallas. — S. Canadà i Estats Units d'Amèrica, orient de Manitoba, Colorado, Arizona.

chihuahuae Bates, (1-1)

Trans. Ent. Soc. Lond., p. 500 (1890); Casey, Memoirs Col., n. 4, p. 37 (1913); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 383 (1908-1915).

Texas. — País entre Colorado, Kansas, Texas, Chihuahua i Arizona.

C. cyaniventris Chevrolat, (1-0)

Col. Mexique, fasc. 2, n. 27 (1834); Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 124 (1854); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 176 (1897); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 383 (1908-1915).

Mèxic. — Mèxic, Guatemala, Honduras angl.

1) *papillosa* Chaudoir, (0 ♂-1 ♀)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 123 (1854); Bates, Biol. Centr. Amer., Col., vol. 1, p. 13, t. 1, f. 14 (1881); Suppl., p. 260 (1884); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 383, f. 81 (p. 31) (1908-1915).

Mèxic. — Mèxic fins Panamà.

C. aeneicollis Bates, (0-1)

Biol. Centr. Amer., Col., vol. 1, p. 13, t. 1, f. 13 (1881); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 175 (1897); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 383 (1908-1915).

Mèxic. — Méxic.

C. tenuisignata Le Conte, (0-2)

Ann. Lyceum Nat. Hist. New York, p. 171 (1851); Trans. Amer. Philos. Soc. p. 44, t. 1, f. 27 (1856); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 82, 97, t. 3, f. 67; t. 5, f. 142 (1883-1884); G. Horn, Ent. News, Philadelphia, p. 27, t. 1, f. 9 (1892); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 116, 153, t. 4 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 383 (1908-1915).

Yuma, (Califòrnia). — Texas fins Califòrnia, Mèxic.

psilograma Bates, (1-0)

Trans. Ent. Soc. Lond., p. 507, t. 16, f. 10 (1890); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 383 (1908-1915).

Willa Lerdo, Durango (Mèxic oc.).

C. fera Chevrolat, (2-0)

Col. Mexique, fasc. 2, n. 30 (1834); Bates, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 506 (1890); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 384 (1908-1915).

Durango. — Mèxic, Guatamala.

C. lemniscata Le Conte, (1-3)

Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., vol. 7, p. 220 (1854); Trans. Amer. Philos. Soc., p. 59, t. 1, f. 61 (1856); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 83, 103, t. 4, f. 97 (1883-1884); G. Horn, Ent. News, Philadelphia, p. 27, t. 1, f. 16 (1892); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 184 (1897); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 116, 174, t. 2 (1902); Casey, Memoirs Col., n. 4, p. 16 (1913); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 385 (1908-1915).

Desert Arizona prop de la frontera de Mèxic, Congress Ic. (Arizona). — Arizona.

C. abdominalis Fabricius, (1 ♂-1 ♀)

Syst. Eleuth., vol. 1, p. 237 (1801); Herbst, Käfer, vol. 10, p. 202 (1806); Say, Trans. Amer. Philos. Soc., p. 425 (1818); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 140 (1825); Le Conte, Ann. Lyceum, Nat. Hist. New York, t. 14, f. 13 (1848); Trans. Amer. Philos. Soc., p. 57, t. 1, f. 54 (1856); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 84, 108, t. 4, f. 116 (1883-1884); Leng et Beutenmüller, Journ. New York, Ent. Soc., p. 117, 180, t. 2 (1902); Casey, Memoirs Col., n. 4, p. 37 (1913); W. Horn, in : Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 385 (1908-1915).

Florida. — Nova Jersey fins Florida i Lousiana, Long-Island.

C. politula Le Conte, (1-0)

Trans. Amer. Ent. Soc., p. 159 (1875); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 84, 108, t. 4, f. 120 (1883-1884); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 117, 181, t. 2 (1902); Casey, Memoirs Col., n. 4, p. 38 (1913); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 385 (1908-1915).

Texas. — Texas i N. Mèxic.

C. radians Chevrolat, (2-0)

Mag. Zool. t. 57 (1841); W. Horn, in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 385, f. 80 (p. 31) (1908-1915).

Mèxic. — Mèxic, Guatemala (Honduras angl.)

C. Wasseleti Chevrolat, (1-0)

Col. Mexique, fasc. 2, n. 33 (1834); Audouin et Brullé, Arch. Mus. Hist. Nat. París, vol. 1, p. 138, t. 9, f. 7 (1839); Castelnau, Hist. Nat. Col., vol. 1, p. 15 (1840); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 385 (1908-1915).

Mèxic. — Mèxic, Guatemala.

C. rufiventris Dejean,

Spec. Col., vol. 1, p. 102 (1825); Le Conte, Proc. Amer. Philos. Soc., p. 56, t. 1, f. 52 (1856); Th.-W. Harris, in Scudder, Ent. Corresp. Harris, Occasional Papers, vol. 1, Boston Soc. Nat. Hist., p. 214, 217 (1869); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 84, 106, t. 4, f. 112, 113 (1883-1884); Bates, Biol. Centr. Amer. Col., vol. 1, p. 7 (1881); Trans. Ent. Soc. Lond., p. 503 (1890); Leng et Beuteumüller, Journ. New York Ent. Soc., vol. 2, p. 89, 95, t. 2, f. 25 (1894); W. Horn, Stett. Ent. Zeit. p. 171 (1896); Deutsche Ent. Zeitschr., p. 163, 170 (1897); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 176, t. 2, 4 (1902); Casey, Me-

moirs Col., n. 4, p. 14 (1913); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 386 (1908-1915).

Localitzada en el país entre Massachusetts, Geòrgia, Kentucky i Ohio. Alabama fins Texas finis Califòrnia? Haití.

1) *cumatilis* Le Conte, (0 ♂-1 ♀)

Ann. Lyceum Nat. Hist. New York, p. 173 (1851); Trans. Amer. Philos. Soc., p. 56, t. 1, f. 53 (1856); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 106, t. 4, f. 115 (1883-1884); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 176, 177, t. 4 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 386 (1908-1915).

Texas. — Kentucky fins Alabama i Texas.

2) *Hentzi* Dejean, (1-1)

Spec. Col., vol. 5, p. 248 (1831); Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc., p. 55, t. 1, f. 50 (1856); Th.-W. Harris, Proc. Boston Soc. Nat. Hist., vol. 7, p. 185-189 (1859-1861); idem, in Scudder, Ent. Corresp. Harris, Occasional Papers, vol. 1, Boston Soc. Nat. Hist.,p. 214 217 (1869); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc , vol. 6, p.84, 106, t. 4, f. 114 (1883-1884); G. Horn, Ent. News, Philadelphia, p. 271, f. 11 (1892); Leng et Beutenmüller, Journ. New York Ent. Soc., vol. 2, p. 89, 95, t. 2, f. 24 (1894); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 176, 177, t. 4 (1902); Hood, Ent. News, Philadelphia, p. 113 (1903); W. Horn, in: Wytsman,, Gen. Insect., fasc. 82, p. 386 (1908-1915).

Massachusetts. — Localitzat en Massachusetts, Nou Hamsphire, Rhode-Island. Pensilvània? (S. Blue Ridge).

I. *sedecimpunctata* Klug, (2-0)

Jahrbücher, vol. 1, p. 32 (1834); Le Conte, Proc. Ann. Philos. Soc., p. 56, t. 1, f. 51 (1856); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc. vol. 6, p. 106, t. 4, f. 111 (1883-1884); Bates, Biol. Centr. Amer., Col. vol. 1, Suppl., p. 259 (1884); Trans. Ent. Soc. Lond., p. 503 (1890); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 172 (1897); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 176, 178, t. 2 (1902); Casey, Memoirs, n. 4, p. 15 (1913); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 386, f. 94 (p. 33) (1908-1915).

Chihuahua. — Texas fins Arizona, Mèxic.

ventanasa Bates, (1-0)

Trans. Ent. Soc. Lond., p. 503 (1890); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 386 (1908-1915).

Durango.

1) *Mellyi* Chaudoir,

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 19 (1852); Bates, Biol. Centr. Amer., Col., vol. 1, p. 8, t. 1, f. 7 (1881); Trans. Ent. Soc. London, p. 504 (1890); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc., 82, p. 386 (1908-1915).

Mèxic. — Centre de Mèxic fins Nicaragua.

III. *Flohri* Bates, (1 ♂-1 ♀)

Proc. Zool. Soc. Lond., p. 588 (1878); Biol. Centr. Amer., Col., vol. 1, p. 9, t. 1, f. 10 (1881); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 361 (1891); p. 170 (1897); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 386 (1908-1915).

Mèxic City. — Mèxic.

C. hydrophoba Chevrolat, (1-0)

Col. Mexique, fasc. 6, n. 125 (1835); Bates, Biol. Centr. Amer., Col., vol. 1, p. 8, t. 1, f. 6 (1881); Trans. Ent. Soc. Lond., p. 504 (1890); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 163, 172 (1897); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 386 (1908-1915).

Mèxic. — Mèxic fins Costa Rica.

2) *taretana* Bates, (0-2)

Biol. Centr. Amer., Col., vol. 1, p. 259 (1884); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 172 (1897); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 387 (1908-1915).

Durango, Cuernavaca, Morelos. — Mèxic.

C. dysenterica Bates, (1-0)

Biol. Centr. Amer., Col., vol. 1, p. 7 (1881); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 163, 173 (1897); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 387 (1908-1915).

Iguala, Guerrero. — Mèxic.

1) *Dugesi* Bat., (2-0)

Biol. Centr. Amer., Col., vol. 1, p. 258 (1884); Trans. Ent. Soc Lond., p. 501 (1890); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 173 (1897); in: Wytsman, Gen. Insect., facs. 82, p. 387 (1908-1915).

Iguala, Guerrero. — Mèxic.

calomicra Bates, (0-1)

Trans. Ent. Soc. Lond., p. 501 (1890); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 387 (1908-1915).

Cuernavaca, Morelos.

C. flavopunctata Chevrolat, (1 ♂-2 ♀)

Col. Mexique, fasc. 2, n. 28 (1834); Bates, Biol. Centr. Americ., Col., vol. 1, p. 10, t. 1, f. 12 (1881); Trans. Ent. Soc. Lond., p. 505 (1890); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 174 (1897); Knaus, The Canad. Ent., vol. 38, p. 147 (1906); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 387 (1908-1915).

R. Balsas, Guerrero, Pte. de Ixtla, Morelos, Tapachula, Chiapas. — Nou Mèxic (Alamogordo), Sud Arizona (Nogales) fins Costa Rica.

humeralis Chevrolat, (1-0)

Mag. Zool., t. 59 (1841); W. Horn, in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 357 (1908-1915).

Mèxic. — Mèxic, Honduras, Guatemala.

incerta Chevrolat, (1-0)

Col. Mexique, fasc. 6, n. 127 (1835); W. Horn, in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 387 (1908-1915).

Mèxic.

I. *rectilatera* Chaudoir, (1-2)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 693); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 177 (1897); Journ. New York Ent. Soc., p. 218 (1903); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 82, 97, t. 3, f. 75 (1883-1884); Bates, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 505 (1890); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 116, 158, t. 4 (1902); W. Horn, in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 387 (1908-1915).

Texas. — Texas, Mèxic.

C. marginipennis Dejean, (1-1)

Spec. Col., vol. 5, p. 260 (1831); Laferté, Rev. Zool., p. 193 (1841); Le Conte, Ann. Lyceum Nat. Hist. New York, p. 182, t. 14, f. 11 (1848); Trans. Amer. Philos. Soc., p. 57, t. 1, f. 55 (1856); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 84, 107, t. 4, f. 107 (1833-1834); G. Horn, Ent. News Philadelpdia, p. 27, t. 1, f. 10 (1892); Leng et Beutenmüller, Journ. New York Ent. Soc., vol. 2, p. 89, 95, t. 2, f. 27 (1894); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 117, 178, t. 4 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 387 (1908-1915).

Pensilvània. — Localitzat en New York, Pensilvània, Ohio.

C. roseiventris Chevrolat, (0-1)

Col. Mexique, fasc. 2, n. 29 (1834); Audouin et Brullé, Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, vol. 1, p. 129, t. 8, f. 5 (1839); Bates, Biol.

Centr. Amer., Col., vol. 1, p. 9, t. 1, f. 8 (1881); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 177 (1897), in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 387 (1908-1915).

San Juan Bautista (capit. Tabasco). — Mèxic, Guatemala.

1) *mexicana* Klug, (1 ♂-0 ♀)

Jahrbücher, vol. 1, p. 31 (1834); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 177 (1897); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 387 (1908-1915).

Mèxic. — Mèxic fins Costa Rica.

C. Klugi Dejean, (1-1)

Spec. Col., vol. 5, p. 263 (1831); Bates, Biol. Centr. Amer., Col., vol. 1, p. 9, t. 1, f. 11 (1881); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 178 (1897); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 387 (1908-1915).

Mèxic City. — Mèxic.

C. carthagena Dejean, (1-0)

Spec. Col., vol. 5, p. 229 (1831); Bates, Biol. Centr. Amer., Col., vol. 1, p. 9, t. 1, f. 9 (1881); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 179 (1897); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 388, f. 92 (p. 32) (1908-1915).

Acapulco, Guerrero. — S. de Mèxic, Nicaragua fins Colombia.

1) *haemorrhagica* Le Conte, (1-2)

Le Conte, Ann. Lyceum Nat. Hist. New York, p. 171 (1851); Trans. Amer. Philos. Soc., p. 55, t. 1, p. 49 (1856); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 84, 105, t. 4, f. 108, 109 (1883-1884); G. Horn, Ent. News, Philadelphia, p. 27, t. 1, f. 13 (1892); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 179 (1897); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 117, 175, 176, t. 4 (1902); Smyth, Trans. Kansas, Acad. Sc., vol. 21, p. 181 (1908); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 388 (1908-1915).

S. Califòrnia, Washington. — Països entre Yellowstone Park, Nou Mèxic, N. Mèxic oc. i Califòrnia, Texas.

Transitoria ad: *arizonae* Wickham (1-2)

St. George, Utah.

2) *arizonae* Wickham, (0-1)

Proc. Davenport Acad. Nat. Sc., p. 226 (1899); Leng, Trans.

Amer. Ent. Soc., p. 176, 178 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 388 (1908-1915).

St. George, Utah. — Colorado Canon, Arizona.

C. Sommeri Mannerheim, (2 ♂-0 ♀)

Bull. Soc. Nat. Moscou, pars 2, p. 12 (1837); Chevrolat, Mag. Zool., n. 55-59 (sub 22), p. 7 (1841); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 84, 108, t. 4, f. 118 (1883-1884); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 179 (1897); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 117, 181, t. 4 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 388 (1908-1915).

Oaxaca. — Mèxic, San Diego? (Califòrnia).

C. arizonensis Bates, (1-0)

Bates, Biol. Centr. Amer., Col. vol. 1, Suppl., p. 260 (1884); Smyth, Trans. Kansas Acad. Sc., vol. 21, p. 187 (1908); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 182 (1903); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 388 (1908-1915).

Douglas. — Arizona.

C. debilis Bates, (1-0)

Trans. Ent. Soc., p. 509, t. 16, f. 12 (1890); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 182 (1897); E.-D. Harris, N. Amer. Cicind., in: the Harris Collection, p. 52 (1911); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 388 (1908-1915).

Durango City. — Durango (Mèxic).

C. celeripes Le Conte, (1-1)

Le Conte, Ann. Lyceum Nat. Hist. New York, p. 183, t. 14, f. 14 (1848); Trans. Amer. Philos. Soc., p. 60, t. 1, f. 62 (1856); Schaupp, Bull. Brooklyn, Ent. Soc., vol 6, p. 79, 85 (1883-1884); Leng et Beutenmüller, Journ. New-York Ent. Soc., vol. 2, p. 88, 90, t. 2, f. 3 (1894); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 115, 116, t. 2, 3 (1902); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 182 (1903); Lautz, Trans. Kansas Acad. Sc., vol. 19, p. 253 (1905); W. Horn, in: Vytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 389 (1908-1915).

Council Bluffs (Iowa). — Països entre Arkansas, Illinois, Dakota i Oklahoma.

C. cursitans Le Conte, (1-1)

Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc., p. 60, t. 1, f. 63 (1856); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 85, t. 1, f. 14 (1883-1884); W. Horn, Deutsche Ent. Zeilschr., p. 182 (1903); Leng et Bentenmüller, Journ. New York Ent. Soc., vol. 2, p. 88, 90

(1894); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 117 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 389, t. 19, f. 9 (1908-1915).

Council Bluffs (Iowa). — Països entre Louisiana, Illinois, Dakota i Oklahoma.

C. nephelota Bates, (1 ♂-1 ♀)

Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 5, vol. 9, p. 319 (1882); Biol. Centr. Amer., Col., vol. 1, Suppl., p. 257 (1884); W. Horn, Deutsche, Ent. Zeitschr. p. 182 (1897); in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 389 (1908-1915).

Durango City. — Mèxic (Durango).

C. unipunctata Olivier, (0-1)

Ent., vol. 2, n. 33, p. 23, t. 3, f. 27 (1790); Enc. Méth., p. 732, t. 174, f. 20 (1790); Herbst, Käfer, vol. 10, p. 190, t. 173, f. 1 (1806); Say, Trans. Amer. Philos. Soc., p. 412, t. 13, f. 3 (1818); Dejean, Spec. Col. vol. 1, p. 50 (1825); Emmons (sine nomine!), Agric. New York, vol. 5, t. 17, f. 14 f. g (1854); Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc., p. 32, t. 1, f. 4 (1856); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 79, 86, t. 1, f. 18 (1883-1884); Leng. et Bentenmüller, Journ. New York Ent. Soc., vol. 2, p. 88, 90, t. 2, f. 2 (1894); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 115, 119, t. 2 (1902); Smyth, Trans. Kansas Acad. Sc., vol. 21, p. 184 (1908); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 389 (1908-1915).

Pensilvània. — Països entre New York, Georgia, Kentucky, Missouri i Iowa. Minnesota, Texas.

C. pusilla Say.

1) *imperfecta* Le Conte, (0-2)

Ann. Lyceum, Nat. Hist. New York, p. 171 (1851); Trans. Amer. Philos. Soc., p. 45, t. 1, f. 28 (1856); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 97, t. 3 f. 70; t. 5, f. 139-141 (1883-1884); G. Horn, Ent. News, Philadelphia, p. 27, t. 1, f. 15 (1892); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 154, 156, t. 4 (1902); W. Horn, in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 390, f. 107 (p. 33) (1908-1915).

Califòrnia. — Països entre Colòmbia angl., Utah i Califòrnia. Califòrnia mexicana, Texas?

2) *cinctipennis* Le Conte, (1-1)

Ann. Lyceum Nat. Hist. New York, p. 182, t. 14, f. 12 (1848); Trans. Amer. Philos. Soc., p. 45, t. 1, f. 30, 30 var. (1856); Schaupp, Bull. Brooklyn, Ent. Soc., vol. 6, p. 82, 96, t. 3, f. 68, 69; t. 5, f. 138 (1883-1884); Leng, Trans Amer Ent. Soc., p. 154, 155, t. 4

(1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 390 (1908-1915).

Glenwood, Colorado. — EE. UU. A., occident de Nou Mèxic, Kansas-Dakota, «R. Arkansas», Manitoba.

3) *lunalonga* Schaupp, (0 ♂-2 ♀)

Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 122, f. (1883-1884); G. Horn, Ent. News, Philadelphia, p. 27 (1892); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 154, 157, t. 4 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 390, f. 93 (p. 33) (1908-1915).

San Joaquín Mill., Tulare. — Oregon fins Califòrnia mexicana.

C. Schauppi G. Horn, (1-0)

G. Horn, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 240, f. (1876); Scahupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol 6, p. 84, 107, t. 4, f. 106; t. 5, f. 144 (1883-1884); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 117, 179, t. 2, 4 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 390 (1908-1915).

Dallas (Texas). — Oklahoma, Texas, N. Mèxic oc.

C. circumpicta Laferté, (0-1)

Rev. Zool., p. 39, 193 (1841); Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc., p. 58, t. 1, f. 57 (1856); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 84, 104, t. 4, f. 101, 102 (1883-1884); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 116, 171, t. 4 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 390 (1908-1915).

Klark, Colorado (Kansas). — Països entre Nebraska, Texas i Arizona.

C. californica Ménétriés.

2) *praetextata* Le Conte, (1-1)

Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., vol. 7, p. 220 (1854); Trans. Amer. Philos. Soc., p. 58, t. 1, f. 58 (1856); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 104, t. 4, f. 104 (1883-1884); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 183 (1897); Journ. New York Ent. Soc., p. 219 (1903); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 171, 172, t. 4 (1902); Casey, Memoirs Col., n. 4, p. 33, 34 (1913); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 391 (1908-1915).

St. George, Utah. — Califòrnia fins Texas, Utah.

C. trifasciata Dejean.

I. *ascendens* Le Conte, (1-1)

Ann. Lyceum Nat. Hist. New York, p. 172 (1851); Trans. Amer.

Philos. Soc., p. 51 (1856); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 391 (1908-1915).

S. Califòrnia. — Nova Jersey fins Florida, Alabama fins Texas, Orient i S. de Mèxic (occident de Mèxic?), Illes Bahama.

tortuosa Le Conte, (1 ♂-1 ♀)

Ann. Lyceum Nat. Hist. New York, p. 172 (1851); Trans. Amer. Philos. Soc., p. 52, t. 1, f. 45 (1856); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 82, 98, t. 3, f. 73, 74; t. 5, f. 143 (1883-1884); Leng et Beutenmüller, Journ. New York Ent. Soc., vol. 2, p. 89, 93, t. 2, f. 25 (1894); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 116, 159, t. 4 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 391 (1908-1915).

Mèxic City, Misantla, Veracruz.

1) *sigmoidea* Le Conte, (2-0)

Ann. Lyceum Nat. Hist. New York, p. 172 (1851); Trans. Amer. Philos. Soc., p. 52, t. 1, f. 44 (1856); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 160 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 391 (1908-1915).

N. del Mèxic oc. — Utah fins S. Califòrnia, N. del Mèxic occidental?

C. Gabbi G. Horn, (1-0)

Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., p. 395, f. (1866); Ent. News, Philadelphia, p. 27, t. 1, f. 17 (1892); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 83, 102, t. 3, f. 89 (1883-1884); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 181 (1897); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 116, 168, t. 4 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 391 (1908-1915).

Maratlan, Sinaloa. — Califòrnia, N. del Mèxic oc.

C. macrocnema Chaudoir, (0-1)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 15 (1852); Bates, Biol. Centr. Amer., Col., vol. 1, p. 12, t. 1, f. 17 (1881); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 180 (1897); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 392 (1908-1915).

Maratlan, Sinaloa. — Costa Mexicana del Pacífic fins a Nicaragua.

Batesi W. Horn,(0-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 111 (1894); p. 180 (1897); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 392 (1908-1915).

Salina Cruz, Oaxaca.

C. Leuconoe Bates, (1 ♂-1 ♀)

Trans. Ent. Soc. Lond., p. 508, t. 16, f. 11 (1890); W. Horn., Deutsche Ent. Zeitschr., p. 180 (1897); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 392 (1908-1915).

Manzanillo, Michoacan, Acapulco, Guerrero. — Sud del Mèxic oc. (Acapulco, Manzanillo).

C. dorsalis Say, (1-3)

Journ. Acad. Nat. Hist. Philad., p. 20 (1817); Trans. Amer. Philos. Soc., p. 415, t. 13, f. 5 (1818); Gould, Boston Journ., vol. 1, p. 47 (1834); Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc., p. 46, t. 1, f. 32 (1856); G. Horn, Trans. Amer. Ent, Soc. p. 236 (1876), Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 82, 98, t. 4, f. 91, 92 (1883-1884); Leng et Beuteumüller, Journ. New York Ent. Soc., vol. 2, p. 89, 93, t. 2, f. 4 (1894); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 181 (1897); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 116, 160, t. 2, 4 (1902); C.-A. Davis, Ent. News, Philadelphia, p. 273 (1903); Casey, Memoirs Col., n. 4, p. 11, 31-33 (1913); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 392, f. 154, 155, (p. 37 1908-1915).

Port Plasant New York.— Rhode-Island fins Florida.

media Le Conte, (3-1)

Trans. Amer. Philos. Soc., p. 47 (1856); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 99, t. 4, f. 93 (1883-1884); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 160, 161 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect. fasc. 82, p. 392 (1908-1915).

Charleston, S. Carolina, Pensilvània. — Delaware fins Florida, Illes Arcas (Golf de Mèxic).

1) *Saulcyi* Guérin.

venusta Laferté, (0-1)

Rev. Zool., p. 37, 96 (1841); W. Horn, in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 393 (1908-1915).

Califòrnia. — Texas fins Geòrgia, Mèxic??

C. curvata Chevrolat, (0-2)

Col. Mexique, fasc. 2, n. 31 (1834); Audouin et Brullé, Arch, Mus. Hist. Nat. París, vol. 1, p. 137, t. 9, f. 5 (1839); W. Horn, Deustche Ent. Zeitschr., p. 181 (1897); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 393, f. 101 (p. 33) i f. 125 (p. 35) (1908-1915).

Vera Cruz. — Mèxic.

C. euryscopa Bates, (1 ♂-0 ♀)

Trans. Ent. Soc. Lond., p. 506, t. 16, f. 9 (1890); W. Horn, in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 393 (1908-1915).

Mazatlan, Sinaloa. — N. del Mèxic oc.

C. pamphila Le Conte, (0-1)

Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, p. 321, f. (1873); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 84, 104, t. 4, f. 105 (1883-1884); G. Horn, Ent. News, Philadelphia, p. 26, t. 1, f. 4 (1892); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 116, 171, t. 2, 4 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 393 (1908-1915).

Galveston (Texas). — Texas, Louisiana.

C. hamata Audouin et Brullé (1-1)

Arch. Mus. Hist. Nat. París, vol. 1, p. 132, t. 8, f. 9 (1839); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 393 (1908-1915).

Veracruz. — Mèxic, Costa Rica??.

C. marginata Fabricius, (3-2)

Syst. Ent. p. 226 (1775); Spec. Insect., vol. 1, p. 286 (1781); Ent. Syst., vol. 1, p. 176 (1792); Syst. Eleuth., vol. 1, p. 241 (1801); Olivier, Enc. Méth., p. 733 (1790); Herbst, Käfer, vol. 10, p. 206 (1806); Say, Trans. Amer. Philos. Soc., p. 417, t. 13, f. 6 (1818); Gould, Boston Journ., vol. 1, p. 48 (1834); Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc., p. 48, t. 1, f. 36 (1856); G. Horn, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 236, 237, t. 1, f. 20 (1876); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 82, 99, t. 3, f. 80; t. 4, f. 6 (1883-1884); Leng et Beuteumüller, Journ. New York Ent. Soc., vol. 2, p. 89, 94, t. 2, f. 20 (1894); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 162, t. 2, 4 (1902); E.-D. Harris, N. Amer. Cicind., in: the Harris Collection, p. 57 (1911); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 394 (1908-1915).

Florida, Far Kockaway, New York, Beaulieu, Pensilvània. — Maine fins Alabama fins Cuba i Illes Bahama.

C. blanda Dejean, (1-1)

Spec. Col., vol. 5, p. 238 (1831); Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc., p. 49, t. 1, f. 38 (1856); Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 4; vol. 6, p. 402 (1870); Th.-W. Harris, in Scudder Ent. Corresp. Harris, Occasional Papers, vol. 1; Boston Soc. Nat. Hist. p. 233-237 (1869); G. Horn, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 239, t. 1, f. 24 (1876); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 83, 101, t. 4, f. 7 (1883-1884); E.-D. Harris, N. Amer. Cicind. in the Harris Co-

llection, p. 56 (1911); Casey, Memoirs Col., n. 4, p. 12 (1913); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 394 (1908-1915).

Grand-Bay, Alabama. — Alabama fins N. Carolina.

C. nevadica Le Conte.

1) *Knausi* Leng, (0 ♂-1 ♀)

Trans. Amer. Ent. Soc., p. 166, t. 4 (1902); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 186 (1903); E.-D. Harris, N. Amer. Cicind., in: the Harris Collection, p. 56 (1911); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 394 (1908-1915).

Klark, Colorado (Kansas). — Nevada fins Nebraska.

C. cuprascens Le Conte, (1-0)

Proc. Acad. Nat. Hist. Philad., vol. 6, p. 65 (1852); Trans. Amer. Philos. Soc., p. 49, t. 1, f. 37 (1856); Th.-W. Harris, in Scudder, Ent. Corresp. Harris, Occasional Papers, vol. 1, Boston Soc. Nat. Hist., p. 231-236 (1869); G. Horn, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 236-238, t. 1, f. 21 (1876); Schaupp, Bull. Soc. Nat. Moscou, vol. 6, p. 83, 100, t. 3, f. 81; t. 4, f. c (1883-1884); Leng et Beutenmüller, Journ. New York, Ent. Soc., p. 116, 163, t. 2 (1902); W. Horn, Ent. Nachr., p. 17, 18 (1897); E.-D. Harris, N. Amer. Cicind., in: the Harris Collection, p. 54, 55 (1911) (Forma de prioritat i varietats); Casey, Memoirs, n. 4, p. 12, 36 (1913); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 394 (1908-1915).

Iowa. — País entre Minnesota, Kentucky, Tenessee, Texas i Dakota, Geòrgia?.

1) *macra* Le Conte, (1-2)

Trans. Amer. Philos. Soc., p. 50, t. 1, f. 39 (1856); G. Horn, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 238, t. 1, f. 23 (1876); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 83, 100, t. 3, f. 83; t. 4, f. e (1883-1884); Leng et Beutenmüller, Journ. New York Ent. Soc., vol. 2, p. 89-94 (1894); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 163, 165 (1902); W. Horn, Ent. Nach., p. 17-18 (1897); Lautz, Trans. Kansas Acad. Sc., vol. 19, p. 259 (1905); Casey, Memoirs Col., n. 4, p. 36 (1913); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 395 (1908-1915).

Douglas, Colorado (Kansas), Yowa City. — País entre Minnesota, Ohio, Tenessee, Lousiana, Texas, Nebraska, Iowa.

2) *puritana* H. Horn, (1-0)

Trans. Amer. Ent. Soc., p. 325 (1871); p. 238, t. 1, f. 22 (1876); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 83, 100, t. 3, f. 82; t. v, f. d. (1883-1884); Leng et Beutenmüller, Journ. New York

Ent. Soc., vol. 2, p. 89, 94, t. 2, f. 21 (1894); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 164, t. 2 (1902); W. Horn, Ent. Nachr., p. 17-18 (1897); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 395 (1908-1915).

Dallas (Texas). — Nou Hampshire fins Maryland, S. Ontario, Kentucky, Texas.

3) *sperata* Le Conte, (0 ♂-2 ♀)

Trans. Amer. Philos. Soc., p. 50, t. 1, f. 20 (1856); G. Horn, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 239 (1876); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 83, 102, t. 3, f. 87 (1883-1884); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 183 (1897); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 395 (1908-1915).

Villa Lerdo (Durango). — Països entre Califòrnia, Colorado, Texas i Mèxic.

4) *inquisitor* Casey, (1-1)

Ann. New York Acad. Sc., p. 298 (1897); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 166, 167 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 395 (1908-1915).

Austin (Texas). — Texas.

C. lepida Dejean, (5-3)

Spec. Col., vol. 5, p. 255 (1831); Le Conte, Ann. Lyceum Nat. Hist. New York, p. 181, t. 14, f. 41 (1856); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 83, 1. 3, f. 90 (1883-1884); Leng et Beutenmüller, Journ. New York Ent. Soc., vol. 2, p. 89, 95, t. 2, f. 22 (1884); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 16, 169, t. 4 (1902); Fall, ibidem, p. 155 (1907); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 395 (1908-1915).

Lake Forest (Illinois), Jamesburg, New York, Nova Jersey. — Nova Jersey, Long Island i New York fins Nebraska. Nou Mèxic fins Wisconsin. Manitoba.

C. togata Laferté, (1-1)

Rev. Zool., p. 40 (1841); Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc., p. 58, t. 1, f. 59 (1856); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 84, 104, t. 4, f. 100 (1883-1884); G. Horn, Ent. News, Philadelphia, p. 26, t. 1, f. 6 (1892); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 116, 170, t. 4 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 395 (1908-1915).

Kansas. — Nebraska fins Texas, fins Alabama.

1) *globicollis* Casey.

apicalis W. Horn, (1-0)

Ent. Nachr., p. 17 (1897); Knaus, The Canad. Ent., p. 115 (1900);

Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 171 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 296 (1908-1915).

Klark, Colorado. — Kansas, Nebraska.

C. gratiosa Guérin, (2 ♂-2 ♀)

Rev. Zool., p. 37 (1840); Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc., p. 59, t. 1, f. 60 (1856); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 83, 103, t. 4, f. 95 (1883-1884); G. Horn, Ent. News, Philadelphia, p. 26, t. 1, f. 7 (1892); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 169, t. 2, 4 (1902); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr. (Suplement Syst. Index Cicind.), p. 24 (1905); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 396 (1908-1915).

Sauthern Pines, N. Carolina, Florida. — N. Carolina fins Florida, Alabama.

1) *hirtilabris* Le Conte, (0-2)

Trans. Amer. Ent. Soc., p. 161 (1875); G. Horn, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 239, t. 1, f. 25 (1876); Schaupp, Bull. Brooklyn, Ent. Soc., vol. 6, p. 83, 102, t. 4, f. 96; t. 4, f. g (1883-1884); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc.. p. 116, 168, t. 4 (1902); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr. (Suplement: Syst. Index d. Cicind.) p. 24 (1905); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 396, t. 19, f. 10, (1908-1915).

Stenihatchee (Florida). — Florida.

C. sp.? (0-1)

Desert Arizona prop de la frontera de Mèxic.

C. Pilatei Guérin, (0-1)

Bull. Soc. Ent. Fr., p. 96 (1845); Mag. Zool. n. 162, t. 162, f. 1-8 (1845 [1849]); Le Conte, Classif. Col. N. America, pars 1,, p. 4 (1861); Sallé, Bull. Soc. Ent. Fr., p. 7, 8 (1877); Schaupp, Bull Brooklyn, Ent. Soc., vol. 6, p. 79, 85, t. 1, f. 13 (1883-1884); Fleutiaux, Le Naturaliste, p. 334 (1886); Casey, Ann. New York Acad. Sc., p. 294 (1897); Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 111 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc., 82, p. 396 (1908-1915).

Dallas. — Louisiana, Texas.

C. Belfragei Sallé, (0-1)

Bull. Soc. Ent. Fr., p. 7, 8 (1877); Schaupp, Bull. Brooklyn Ent. Soc., vol. 6, p. 85 (1883-1884); Casey, Ann. New York Acad. Sc., p. 294 (1897), Leng, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 110 (1902); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 396 (1908-1915).

Texas. — Kansas, Texas, Louisiana??.

VI. — *Regió Neotropica*

C. cylindricollis Dejean, (1 ♂-0 ♀)

Spec. Col., vol. 1, p. 34 (1825); Brullé, Hist. Nat. Insect., vol. 4, Col., vol. 1, p. 58 (1834); Sahlberg, Acta Soc. Fennica, p. 503 (1844); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 400 (1908-1915).

Brasil. — Santa Catharina fins Espíritu Santo.

C. hispidula Bates, (1-1)

Ent. Monthly Mag., vol. 8, p. 264 (1872); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 233 (192); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 400 t. 19, f. 11 (1908)-1915).

Joinville, Santa Catharina. — Santa Catharina.

C. chrysamma Bates, (2c2)

Ent. Monthly Mag., vol. 8, p. 266 (1872); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 401 (1908-1915).

Perú, Bolívia. — Equador, Perú, Bolívia.

C. speculifera Brullé, (0-1)

Voyage Orbigny, Ins. Col., p. 6, t. 1, f. 6 (1837); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 62, p. 401 (1908-1915).

Matto Grosso. — Chiquitos, Guyaba, Sette Lagoa, Uberaba (Minas Geraes).

C. Degandei Tatum, (1-0)

Ann. Mag. Nat. Hist., p. 50 (1851); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 401, t. 13, f. 11 (1908-1915).

Brasil int. — Minas Geraes, Goyaz.

C. egregia Chaudoir, (2-0)

Ann. Soc. Ent. Fr., p. 433 (1835); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 401 (1908-1915).

Perú. — Venezuela, R. Amazonas (Obidos fins Perú). Equador, R. Beni, «Paranà».

C. cribrata Brullé,

Voyage Orbigny, Ins. Col., p. 9 (1837); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschhr., p. 232 (1902); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 401 (1908-1915).

1) *argentina* Lynch-Arribalzaga, (1 ♂-0 ♀)

El Natur. Argent., vol. 1 p. 309 (1878); W. Horn. Anal. Mus. Nat. Buenos Aires, vol 4, p. 176 (1895); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 401 (1908-1905).

Madre de Dios (Perú). — N. Argentina, Bolívia, Perú.

2) *reductesignata* W. Horn, (1-1)

Deutsche Ent. Zeitschr. (Suplem.: Syst. Index d. Cicind.), p. 18 (1905); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82,, p. 401 (1908-1915).

Salto (Argentina). — Argentina (Tucuman, Salto, Chaco).

C. Favergeri Audouin et Brullé, (0-1)

Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, vol. 1, p. 130, t. 8, f. 6 (1839); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 401, 402 (1908-1915); Reiche, Rev. Zool., p. 241 (1842); Bates, Biol. Centr. Amer., Col., vol. 1, Suppl., p. 258 (1884).

Nova Granada, Colòmbia. — Panamà fins Equador.

C. rufoaenea W. Horn, nomen novum, per: (2-1)

unicolor W. Horn,

Deutsche, Ent. Zeitschr., p. 86, (1882); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 402 (1908-1915).

Perú. — Equador fins Argentina (Salto).

C. auraria Klug, (0-1)

Jahrbücher, vol. 1, p. 27 (1834)); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc 82, p. 402 (1908-1915).

Venezuela. — Panamà fins Venezuela, Curaçao.

C. boops Dejean, (0-1)

Spec. Col,, vol. 5, p. 258 (1831); Chevrolat, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 185. (1863); W. Horn, in: Wystman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 402 (1908-1915).

Santo Domingo. — Cuba, Haití.

C. olivacea Chaudoir, (1-0)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 118 (1854); Chevrolat, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 185 (1863); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 402 (1908-1915).

Cuba.

C. trifasciata Fabricius,

Spec. Ins., vol. 1, p. 286 (1781); ex parte, Ent. Syst., vol. 1, p. 177 (1792); ex parte, Syst. Eleuth., vol. 1, p. 242 (1801); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 181 (1897); Stett. Ent. Zeit., p. 329 (1907); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 403 (1908-1915).

1) *peruviana* Castelnau, (1 ♂-0 ♀)

Etud. Ent., vol. 1, p. 35 (1835); Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, pars 7, p. 5 (1837); p. 114 (1854); Solier, in Gay, Hist. Fis. Chile, Zool., vol. 4, p. 115, Atlas Col., t. 1, f. 2 a d. (1849); W. Horn, in Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 403 (1908-1915).

Xile. — Equador fins al desert de Atacama (Xile).

C. suturalis Fabricius, (1-0)

Ent. Syst. Suppl., p. 62 (1798); Syst. Eleuth., vol. 1, p. 242 (1801); Herbst, Käfer, vol. 10, p. 207 (1806); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 129 (1825); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 403 (1908-1915).

Brasil. — St. Thomas, Barbados, St. Barthélemy?, Antigua?, Guadalupe??, Venezuela?, R. Amazonas inferior.

1) *hebraea* Klug, (0-1)

Jahrbücher, vol. 1, p. 20 (1834); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 403 (1908-1915).

R. Amazonas. — Porto Rico, Venezuela fins Ceara, fins Espíritu Santo, Obidos, Manaos, Teffe, Riu Madeira, Martinica, Guadalupe??.

trifasciata Dejean, (0-2)

Spec. Col., vol. 1, p. 85 (1825); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 403 (1908-1915).

Obidos, R. Amazonas superior.

C. chlorosticta Kollar, (0-1)

Ann. Hofmus. Wien., p. 332 (1836); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 404 (1908-1915).

Sao Paulo (Brasil oc.). — Sao Paulo fins Minas Geraes, Matto Grosso, Goyaz, Argentina?.

smaragdina W. Horn, (1-0)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 198 (1893); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 404 (1908-1915).

Sao Paulo.

1) *Staudingeria* W. Horn, nomen novum, per: (2 ♂-0 ♀)

Staudingeri W. Horn,

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 368 (1892); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 404 (1908-1915).

Sao Paulo. — Sao Paulo, Goyaz.

C. Marquardti W. Horn, (1-1)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 91 (1906); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 405, f. 56 (p. 29); t. 20, f. 4 (1908-1915).

Sao Paulo. — Matto Grosso.

C. morio Klug, (2-0)

Jahrbücher, vol. 1, p. 16 (1834); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 213 (1892); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 405 (1908-1915).

Sao Paulo. — Parà fins Manaos, Matto Grosso, Goyaz, Sao Paulo, N. d'Argentina?.

denticulata Klug, (0-2)

Jahrbücher, vol. 1, p. 15 (1834); W. Horn, in: Wytsman, Gen., Insect., fasc. 82, p. 405 (1908-1915).

R. Amazonas superior.

C. anulipes W. Horn, (1-0)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 255 (1897); in: Wytsman, Gen. Insect. fasc. 82, p. 405 (1908-1915). — Typus!

Sao Paulo. — Sao Paulo, Minas Geraes, Matto Grosso (Guyaba).

C. minarum Putzeys, (0-1)

Mém. Soc. Sc. Liége, p. 369 (1845); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 406 (1908-1915).

Minas Geraes. — Sao Paulo fins Bahia, Goyaz.

C. argentata Fabricius, (0-2)

Syst. Eleuth. vol. 1, p. 242 (1801); Herbst, Käfer, vol. 10, p. 208 (1806); Dejean, Spec. Col., vol 1, p. 147 (1825); Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr., p. 125 (1873); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 354 (1896); p. 86 (1904); p. 87-91 (1906); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 406 (1908-1915).

Bolívia. — Guatemala, Panamà, S. Amèrica (exclu-

vament a la regió occidental dels Andes) al S. fins N. d'Argentina, Guadalupe.

var. (1 ♂-1 ♀)

Matto Grosso.

2) *amoenula* Chaudoir, (1-0)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 120 (1854); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 88 (1906); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 407 (1908-1915).

Matto Grosso. — Cuyaba fins Amazonas, Parà.

3) *aureola* Klug, (0-1)

Jahrbücher, vol. 1, p. 35 (1834); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 88 (1906); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 407 (1908-1915).

Sao Paulo. — Sao Paulo fins Minas Geraes, Matto Grosso, Paraguay, Salto, Tucuman.

cyanitarsis Kollar, (1-0)

Ann. Hofmus. Wien, p. 332 (1836); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 324 (1891); p. 95 (1892); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 407 (1908-1915).

Sao Paulo.

4) *obscurella* Klug,

Preis-Verz. Ins. Mus. Berlin, p. 3 (1829); Dejean, Spec. Col., vol. 5, p. 268 (1831); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 324 (1891); p. 89 (1906); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 407 (1908-1915).

Còrdoba, Tucuman, Buenos Aires fins Sao Paulo.

tripunctata Dejean, (0-1)

Spec. Col., vol. 5, p. 267 (1831); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82 (1908-1915).

Argentina.

6) *venustula* Gory, (0-1)

Ann. Soc. Ent. Fr., p. 177 (1833); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 86 (1904); p. 89-90 (1906); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 407 (1908-1915).

Colombia. — Colombia fins Cayena.

affinis W. Horn, (2 ♂-1 ♀)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 77 (1892); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 407 (1908-1915).

Suapure, Venezuela.

7) *nebulosa* Bates, (1-0)

Ent. Monthly Mag., vol. 10, p. 263 (1874); Biol. Central Amer., Col., vol. 1, p. 14, t. 1, f. 16 (1881); W. Horn, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 90 (1906); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 407 (1908-1915).

Costa Rica. — Nicaragua fins Equador. Guyana?, Cayena?

C. pretiosa Dokhturow, (1-1)

Rev. Ent. Caen, p. 276 (1882); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 407, t. 20 (1908-1915).

Obidos, R. Amazonas. — Obidos.

C. Friedenreichi Dokhturow, (0-1)

Ann. Soc. Ent. Belg., p. 154 (1887); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 407 (1908-1915).

Santa Catharina. — Santa Catharina.

C. confluente-signata W. Horn, nomen novum, per: (1-0)

confluens W. Horn,

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 197 (1893); t. 3, f. 6 (1894); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 407 (1908-1915).

Paraguay. — N. Argentina, Uruguay, Paraguay, Minas Geraes.

C. apiata Dejean, (3-1)

Spec. Col., vol. 1, p. 86 (1825); Bruch, Revista Mus. La Plata, vol. 14, p. 126, t. 1, f. 10 (1907); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 408, f. 112 (p. 34) (1908-1915).

Montevideo, Uruguay, Argentina. — Río Negro (Patagònia), Buenos Aires, Mendoza, Montevideo, Paraguay. (Esporàdic fins Mines Geraes.)

1) *Clausseni* Putzeys, (0-1)

Mém. Soc. Sc. Liége, p. 365 (1845); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 408 (1908-1915).

Sao Paulo. — Sao Paulo fins Minas Geraes.

C. Bang-Haasi W. Horn, (0 ♂-2 ♀)

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 24 (1907); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 408 (1908-1915).

Cuyaba, Matto Grosso. — Cuyaba.

C. mixtula W. Horn, novem novum, per:(1-0)

mixta W. Horn,

Deutsche Ent. Zeitschr., p. 215 (1892); Anal. Mus. Nac. Buenos Aires, vol. 4, p. 174 (1895); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 409 (1908-1915).

Perú. — Argentina (Mendoza) fins Perú, Bolívia, Chacarita: Cordilleras.

C. Drakei W. Horn.

2) *pseudochiloleuca* W. Horn, (1-1)

Ent. Wochenblatt., p. 209 (1908); in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 409 (1908-1915).

Tucuman, Mendoza.

C. melaleuca Dejean, (0-1)

Spec. Col., vol. 5, p. 238 (1831); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 409, f. 102 (p. 33) (1908-1915).

Buenos Aires. — Port de la Fam (Estret de Magallanes), Patagònia N. de San Blas. Buenos Aires, Mendoza, Uruguay, Equador (Loja)??.

C. chiliensis Audouin et Brullé, (0-1)

Arch. Mus. Hist. Nat. París, vol. 1, p. 133, t. 9, f. 1 (1809); Solier, in: Gay, Hist. Fis. Chile, Zool., vol. 4, p. 117 (1849); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 409 (1908-1915).

Xile. — Xile, «Chubut», «Cordilleres argentines».

C. patagonica Brullé.

1) *Cherubim* Chevrolat, (5-4)

Ann. Soc. Ent. Fr., p. 315, t. 8, f. 1, 1.ª (1838); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 409 (1908-1915).

Montevideo, La Plata. — Montevideo, Buenos Aires.

var. (0 ♂-1 ♀)

Montevideo.

C. ramosa Brullé, (1-1)

Voyage Orbigny, Ins. Col., p. 7, t. 1, f. 7 (1837); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 409, f. 150 (p. 37) (1908-1915).

Patagònia. — Montevideo fins Patagònia (San Blas i San Julian).

C. nivea Kirby, (1-0)

Trans. Linn. Soc. Lond., vol. 12, p. 376 (1818); Dejean, Spec. Col., vol. 1, p. 128 (1825); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 409 (1908-1915).

Río Grande do Sul. — Buenos Aires, Río Grande do Sul fins Rio de Janeiro.

conspersa Dejean, (1-3)

Spec. Col. vol. 1, p. 127 (1825); Brullé, Voyage Orbigny, Ins. Col. p. 9 (1837); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 409 (1908-1915).

Río Grande do Sul, Montevideo. — Santa Catharina fins Montevideo, Misiones i Entre Ríos.

1) *Orbignyi* Guérin, (0-1)

Rev. Zool., p. 296 (1809); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 409, f. 156 (p. 38) (1908-1915).

S. Argentina.

C. macrocnema Chaudoir, (1-0)

Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 15 (1852); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 410 (1908-1915).

Equador. — Nicaragua fins Mèxic.

1) *obliquans* Chaudoir, (1-0)

Cat. Coll. Cicind., p. 33 (1865); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 410 (1908-1915).

Colòmbia. — Panamà, Nicaragua.

Chevrolati Boucard, (0-1)

Bull. Soc. Zool. France, p. 214 (1880); Bates, Biol. Centr. Amer., Col. vol. 1, p. 12 (1881); W. Horn, in :Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 410 (1908-1915).

Nicaragua.— Nicaragua.

C. graphiptera Dejean, (0 ♂-1 ♀)

Spec. Col. vol. 5, p. 257 (1831); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 410, f. 123 (p. 35) (1908-1915).

Colòmbia. — Colòmbia, Venezuela.

fulgidiceps Putzeys, (1-0)

Mém. Soc. Sc. Liége, p. 367 (1845); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 410 (1908-1915).

Venezuela. — Costa Rica fins Venezuela.

2. Genus *Eurymorpha*, Hope

E. cyanipes Hope, (2 ♂-2 ♀)

Col. Man., vol. 2, p. 160, t. 1, f. 4, 4 a-c (1838); Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 94 (1856); Péringuey, Trans. S. Africa Philos. Soc., p. 29 (1893); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 412, t. 20, f. 5 (1908-1915).

Lüderitzbucht. — S. de l'Africa oc. alem., Mossamedes.

Mouffleti Fairmaire, (1-0)

Ann. Soc. Ent. Fr., p. 95 (1856); Péringuey, Trans. S. Afr. Philos. Soc., p. 29, t. 2, f. 4 (1893); Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 255 (1891); W. Horn, in: Wytsman, Gen. Insect., fasc. 82, p. 413 (1908-1915).,

Damaraland. — S. de l'Africa oc.

RESUM

♂♂	♀♀	CICINDELINAE			Pàg.
15.	11.	*Pogonostoma*	17	formes,	335
7.	8.	*Ctenostoma*	8	»	337
7.	4.	*Derocrania*	5	»	339
16.	16.	*Tricondyla*	22	»	339
27.	35.	*Collyris*	47	»	343
6.	9.	*Mantichora*	9	»	350
1.	1.	*Platychila*	1	»	352
	1.	*Pycnochila*	1	»	352
2.	1.	*Amblychila*	2	»	352
12.	2.	*Omus*	13	»	353
	1.	*Aniaria*	1	»	356
81.	74.	*Megacephala*	84	»	356
7.	4.	*Oxychila*	9	»	370
6.	7.	*Pseudoxychila*	5	»	371
1.	2.	*Chiloxia*	2	»	372
	1.	*Eucallia*	1	»	373
43.	32.	*Dromica*	50	»	373
10.	15.	*Prothyma*	17	»	380
1.	1.	*Peridexia*	2	»	383
2.		*Oxygoniola*	1	»	383
2.	1.	*Dilatotarsa*	3	»	384
3.	3.	*Caledonica*	4	»	384
6.	5.	*Distipsidera*	9	»	385
1.		*Rhysopleura*	1	»	386
2.	1.	*Euprosopus*	2	»	386
2.	3.	*Iresia*	3	»	387
28.	18.	*'herates*	4	»	387
58.	34.	*Odontochila*	50	»	392
1.	2.	*Prepusa*	2	»	400
11.	4.	*Oxygonia*	11	»	401
		Cicindela:			
122.	99.	Etiòpica	107	»	402
178.	144.	Oriental	148	»	419
19.	25.	Australiana	28	»	444
307.	355.	Paleàrctica	198	»	449
136.	136.	Neàrctica	135	»	490
45.	45.	Neotròpica	55	»	519
3.	2.	*Eurymorpha*	2	»	527
1,162.	1,085.		1,089		

Gèneres, 32. — Formes, 1,089. — Exemplars, 2,247.

Són exemplars remarcables:

Pogonostoma auripenne. — Extypus.
Collyris Fruhstorferi. — Typus.
C. apicalis. — Unicum (1910).
Omus oblongocylindricus. — Cotypus.
O. intermediopronotalis. — Cotypus.
Dromica Wellmani. — Typus.
D. marginepunctata. — Typus.
Prothyma breviformis. — Typus.
Dilatotarsa tricondiloides. — Unicum (1910).
Therates Fruhstorferi Sauteri. — Cotypus.
Cicindela Bodongi. — Cotypus.
C. Colmanti albosignata. — Cotypus.
C. guttula flavilabris. — Cotypus.
C. Andrewesi Mauritii. — Typus.
C. cancellata subtiliesculpta. — Cotypus.
C. ioscelis setosoabdominalis. — Cotypus.
C. anulipes. — Typus.

Rares:

Ambly. cylindriformis, Baroni, Om. humeroplanatus, Meg. regalis Ertli, Tetr. Bocandei, Phaeox. Tremolerasi, Tetr. Klagesi, Oxych. similis immaculata, Per. fulvipes, Rhys. orbicollis, Ther. festivus Rothschildi, spectabilis princeps, Whiteheaudi, Chil. auripennis, chalybea, Oxigonia, C. Putzeysi, gigantea, viridis, flavipes, octonotata, Desgodinsi, princeps ducalis, vigintiguttata, Leai, Leai nigella, Darwini, campestris guadarramensis, germanica Martorelli, Besseri, hispanica, etc., etc.

MOLUSCOS INGRESSATS EN EL MUSEU DESDE EL MES DE JUNY DE 1916

MOLUSCOS INGRESSATS EN EL MUSEU DESDE EL MES DE JUNY DE 1916

determinats per

ARTUR BOFILL I POCH

DIRECTOR DEL MUSEU

El nom de cada recolector va indicat amb les següents abreviatures:

Aa., AGUILAR-AMAT. — A. B., ARTUR BOFILL. — A. C., ASCENSI CODINA. — A. F., AGNETA FOIX. — E. C., EXCURSIÓ COLECTIVA. — E. J., EMILI JUNCADELLA. — F. Q., FONT QUER. — Go., GOÑI. — Gr., GROS.— I. S., IGNASI DE SAGARRA. — J. C., JOSEP CÓ. — J. L., JOSEP M. DE LA FUENTE. — J. M., JOSEP MALUQUER. — Jq. M., JOAQUÍN MALUQUER. — LL. S., LLUIS SOLER. — M. S., MAXIMÍ SAN MIGUEL. — P. N., PARE NAVÀS. — S. M., SALVADOR MALUQUER.

Les dates de recolecció s'indican amb xifres aràbigues i romanes.

Murex (*Phyllonotus*) *trunculus* L. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cap de Creus, VI,17; J. M.
M. (*Ocinebra*) *aciculatus* Lk. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cala Naos, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M.
M. (*Ocinebra*) *Blainvillei* Payr. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cala Naos, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M.
M. (*Ocinebra*) *Blainvillei* Payr., var. — Sta. Cristina, Lloret, V-17; J. M.
M. (*Ocinebra*) *Edwardsi* Payr. — Cadaqués, VI-17; J. M. — Cala Naos, Cadaqués, VI-17; J. M. — Sta. Cristina, Lloret, V-17; J. M.
M. (*Ocinebra*) *erinaceus* L. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M.
M. (*Ocinebra*) *scalaroides* Blainv. — Cadaqués, VI-17; J. M.

Pisania maculosa Lk. — Cadaqués, VI-17: J. M.
Pollia (*Tritonidea*) *d'Orbignyi* Payr. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M.
Euthria cornea L. — Cala Naos, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M.
Defrancia (*Donovania*) *minima* Mtg. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cala Naos, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M.
D. (*Clathurella*) *Cordieri* Payr. — Cadaqués, VI-17; J. M. — Cala Naos, Cadaqués, VI-17; J. M.
D. (*Clathurella*) *Leufroyi* Mich. — Cala Naos, Cadaqués, VI-17; J. M.
D. (*Clathurella*) *purpurea* Mtg. var. *bicolor* Risso. — Sta. Cristina, Lloret, V-17; J. M. — Cala Naos, Cadaqués, VI-17; J. M.
D. (*Clathurella*) *rudis* Scacc. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M.
Daphnella (*Mangilia*) *albida* Dh. — Sta. Cristina, Lloret, V-17; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M.
D. (*Mangilia*) *Companyoi* B. D. D.? — Cadaqués, VI-17; J. M.
D. (*Mangilia*) *multilineolata* Dh. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M.
D. (*Mangilia*) *multilineolata* Dh., var. *atra* Mts. — Cala Naos, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M.
Triton (*Simpulum*) *corrugatus* Lk. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M.
Nassa mutabilis L. — Cadaqués, VI-17; J. M.
N. granum Lk. — Sta. Cristina, Lloret, V-17; J. M.
N. (*Telasco*) *costulata* Ren., var. *costata* Mts. — Cadaqués, 2-VI-17; J. M.
N. (*Telasco*) *costulata* Ren., var. *unifasciata* Kien. — Cadaqués, 2-VI-17; J. M. — Porto-Pí, Mallorca, IV-17; Go.
N. (*Telasco*) *costulata* Ren., var. *pulcherrima* B. D. D. — Cadaqués, VI-17; J. M.
N. (*Telasco*) *costulata* Ren., var., *flavida* Mts. — Cadaqués, VI-17; J. M.
N. (*Hima*) *incrassata* Müll. — Santa Cristina, Lloret, 30-IV-17; E. C. — V-17; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M.
N. (*Tritea*) *reticulata* L., var. *nitida* Jeffr. — Cadaqués, VI-17; J. M.
Neritula neritea L. — Cadaqués, VI-17; J. M.
N. Donovani Risso. — Sta. Cristina, Lloret, V.-17; J. M.
Purpura (*Stramonita*) *hæmastoma* L. — Porto-Pí, Mallorca, IV-17; Go.
Mitra cornicula L. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cala Naos, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M.
M. ebenus Lk. — Sta. Cristina, Lloret, V-17; J. M. — Cala Naos, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M.
M. ebenus L., var. *concolor* Mts. — Sta. Cristina, Lloret, V-17; J. M.
M. (*Pusia*) *tricolor* Gmel. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cala Naos, Cadaqués, VI-17; J. M.
Mitrolumna olivoidea Cantr. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cala Naos, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M.
Marginella (*Gibberula*) *miliaria* L. — Sta. Cristina. Lloret, V-17; J. M. — Cala Naos, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17;

J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M. — Porto-Pí, Mallorca, IV-17; Go.
M. (*Gibberula*) *Philippii* Mts. — Sta. Cristina, Lloret, V-17; J. M.
Columbella (*Pygmæa*) *rustica* L. — Santa Cristina, Lloret 30-IV-17; E. C. — V-17; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M. — Porto-Pí, Mallorca, 8-II-17; J. M. — IV-17; Go.
C. (*Pygmæa*) *rustica* L., var. *spongiarum* Ducl. — Sta. Cristina, Lloret, 30-IV-17; E. C.
C. (*Mitrella*) *scripta* L. — Cadaqués, VI-17; J. M.
C. (*Atilia*) *minor* Scacc. — Cala Naos, Cadaqués, VI-17; J. M.
C. (*Amycla*) *corniculum* Olivi. — Cadaqués, 2-VI-17; J. M.
C. (*Amycla*) *corniculum* Olivi, var. *elongata* Mts. — Sta. Cristina, Lloret, V-17; J. M. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cala Naos, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M.
C. (*Amycla*) *corniculum* Olivi, var. *raricosta* Risso. — Cadaqués, VI-17; J. M.
Natica (*Lunatia*) *Alderi* Forb., var. *globulosa* B. D. D. — Sta. Cristina, Lloret, V-17, J. M.
Haliotis lamellosa Lk. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M.
Scalaria (*Clathrus*) *communis* Lk. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M.
Eulima polita L., var. *brevis* Req. — Sta. Cristina, Lloret, V-17; J. M.
Conus (*Chelyconus*) *mediterraneus* Brug. — Cala Naos, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M. — Roques dels Terrens, Mallorca, 10-II-17; J. M. — Porto-Pí, Mallorca, 8-II-17; J. M.
C. (*Chelyconus*) *mediterraneus* Brug., var. *carinata* B. D. D. — Cadaqués, VI-17; J. M. — Porto-Pí, IV-17; Go.
C. (*Chelyconus*) *mediterraneus* Brug., var. ex col. *rubens* B. D. D. — Santa Cristina, Lloret, 30-IV-17; E. C. — V-17; J. M.
Trivia pulex Soland. — Cala Guillola, Cadaqués; VI-17; J. M. — Cadaqués, 2-VI-17; J. M.
T. europæa Mtg. — Sta. Cristina, Lloret, V-17; J. M.
Cerithium rupestre Risso, var. *plicata* B. D. D.—Cadaqués, VI-17; J. M.
C. vulgatum Brug. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M. — Porto-Pí, Mallorca, 7-II-17; J. M.
C. vulgatum Brug., var. *hirta* B. D. D. — Porto-Pí, Mallorca, 7-II-17; J. M. — IV-17; Go.
C. vulgatum Brug., var. *tuberculata* Phil. — Sta. Cristina, Lloret, V-17; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M.
C. vulgatum Brug., var. *obesa* Nob. — Porto-Pí, Mallorca, IV-17; Go.
Bittium reticulatum Da Costa, var. *Jadertina* Brusina. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cala Naos, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M.
B. reticulatum Da Costa, var. *Latreillei* Payr. — Sta. Cristina, Lloret, V-17; J. M. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cala Naos, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M. — Porto-Pí, Mallorca, 8-II-17; J. M. — IV-17; Go.

B. reticulatum Da Costa, var, *paludosa* B. D. D. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cadaqués, 2-VI-17; J. M.
Triforis perversus L. — Sta. Cristina, Lloret, V-17; J. M. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cala Naos, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M. — Santander; M. S.
Littorina (*Neritoides*) *neritoides* L. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cala Naos, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M.
Bythinia tentaculata L. — La Escala; J. M. — Albufera de Alcudia, Mallorca, 19-II-17; J. M.
B. tentaculata L., var. *producta* Mke. — La Escala; J. M. — Albufera de Alcudia, Mallorca, 20-II-17; J. M.
B. Michaudi Duval? — Santander; M. S.
B. Michaudi Duval?, var. *fasciata* B. — Santander; M. S.
Paludestrina acuta Drap. — Empories; J. M. — Albufera de Alcudia, Mallorca, 19-II-17; J. M.
Amnicola spirata Paladh. — Mayals, prov. Lleida, VI-17; E. J.
A. similis Drap. — Empories; J. M. — Albufera de Alcudia, Mallorca, 19-II-17; J. M.
A. Maceana Paladh. — Hipòdrom de Barcelona, V-16; Aa. i A. B.
A. compacta Paladh. — Font de l'Oliva, El Mont, Ortoneda, Segre; J. M.
A. globulus Bof. — Font del Sot del Pinell, Portellet del Montsec, Noguera Ribagorçana; A. B.
Rissoina Bruguierei Payr. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cala Naos, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cadaqués, 2-VI-17; J. M.
Barleecia rubra Ad. — Cala Naos, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M.
Rissoa variabilis v. Mhlf. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cadaqués, 2-VI-17; J. M.
R. variabilis Mhlf., var. *brevis* Mts. — Sta. Cristina, Lloret, V-17; J. M.
R. rudis Phil.? — Porto-Pí, Mallorca, IV-17; Go.
R. cancellata Da Costa. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M.
R. (*Acine*) *auriscalpium* L. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cala Naos, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M.
Alvania violacea Desm. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cala Naos, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M.
A. ventricosa Desm. — Sta. Cristina, Lloret, 30-IV-17; E. C. — V-17; J. M. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cala Naos, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cadaqués, 2-VI-17; J. M. — Porto-Pí, Mallorca, IV-17; Go.
A. Guerini Recl. — Cala Naos, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M.
A. lineata Risso. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cala Naos, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M.
A. cimex L. — Sta. Cristina, Lloret, V-17; J. M. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cala Naos, Cadaqués, VI-17; J. M.

A. cimex L., var. *lactea* Phil. — Cadaqués, VI-17; J. M.
A. cimex L., var. *fusca* Phil. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cala Naos, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M.
A. cimex L., var. *fasciata* Phil. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cala Naos, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M.
Vermetus cristatus Biondi. — Sta. Cristina, Lloret V-17; J. M.
V. triqueter Biv. — Empories: en els blocs de les antigües muralles, 1-V-17; E. C.
Calyptræa chinensis L. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M.
Capulus hungaricus L. — Cadaqués, VI-17; J. M.
Phasianella (*Tricolia*) *pullus* L. — Santa Cristina, Lloret, 30-IV-17; E. C. — V-17; J. M. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cala Naos, Cadaqués, VI-17; J. M. — Porto-Pí, Mallorca, IV-17; Go.
Ph. (*Tricolia*) *tenuis* Mich. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cadaqués, 2-VI-17; J. M.
Turbo (*Collonia*) *sanguineus* L., var. *fusca* Dautz. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M.
Clanculus cruciatus L. — Sta. Cristina, Lloret, 30-IV-17; E. C. — V-17; J. M.
C. Jussieui Payr. — La Escala; J. M.
C. Jussieui Payr., var. *glomus* Phil. — Cadaqués, 2-VI-17; J. M.
Monodonta turbinata Born. — Santa Cristina, Lloret, 30-IV-17; E. C. — Cadaqués, VI-17; J. M. — Porto-Pí, Mallorca, 7-II-17; J. M.
M. articulata Lk. — Cadaqués, VI-17; J. M.
Zizyphinus Laugieri Payr. — Cadaqués, VI-17; J. M. — Illa Cabrera, 16-II-17; J. M.
Jujubinus depictus Dh. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M.
J. exasperatus Penn. — Sta. Cristina, Lloret, V-17; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M.
J. exasperatus Penn., var. *Matoni* Payr. — Cadaqués, VI-17; J. M.
J. Gravinæ Mts. — Porto-Pí, Mallorca; IV-17; Go.
J. striatus L. — Cadaqués, 2-VI-17; J. M.
Gibbula Richardi Payr. — Cadaqués, VI-17; J. M.
G. varia L. — Sta. Cristina, Lloret, V-17; J. M. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M.
G. umbilicaris L. — La Escala; J. M.
G. turbinoides Dh. — Sta. Cristina, Lloret, V-17; J. M.
G. tumida Mtg. — Sta. Cristina, Lloret, V-17; J. M.
G. varilineata Mich. — Cadaqués, VI-17; J. M.
G. ardens von Salis. — Cadaqués, VI,17; J. M.
G. Adansoni Payr. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M.
Fissurella nubecula L. — Sta. Cristina, Lloret, 30-IV-17; E. C.
F. (*Lucapina*) *Græca* L. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M.

F. (*Lucapina*) *gibberula* Lk. — Santa Cristina, Lloret, 30-IV-17; E. C. — V-17; J. M. —Cadaqués, VI-17; J. M.
Dentalium vulgare Da Costa. — Sta. Cristina, Lloret, V-17; J. M.
Gadinia Garnoti Payr., var. *capuloidea* B. D. D. — Sta. Cristina, Lloret, V-17; J. M.
Patella lusitanica Gmel. — Sta. Cristina, Lloret, 30-IV-17; E. C. — V-17; J. M. — Roques d'es Terrens, Mallorca, 10-II-17; J. M.
P. cœrulea L. — Sta. Cristina, Lloret, 30-IV-17; E. C. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M. — Porto-Pí, Mallorca, 8-II-17; J. M.
P. ferruginea Gmel. — Empories: entre els objectes de les excavacions. 1-V-17; E. C.
Acanthochiton discrepans Brown. — Porto-Pí, Mallorca, IV-17; Go.
Vitrina (*Phenacolimax*) *major* Fér. — Montserrat, canal de St. Joan. Llocs frescals dessota de les pedres: no abunda, V-17; A. B. — Montserrat; I. S. — Aluvions de Artesa de Segre; J. M.
Hyalinia (*Vitrea*) *crystallina* Müll. — Aluvions de Artesa de Segre; J. M. — La Solana, Pozuelo de Calatrava, Ciudad Real, VI-17; J. L.
H. (*Vitrea*) *pseudohydatina* Bgt. — Sta. Margarida de Olot, 2-V-17; E. C.
H. (*Vitrea*) *subterranea* Bgt. — Valls, 20-XI-16; I. S.
H. (*Polita*) *Balmei* Pot. et Mich. — Estellencs, Mallorca, 15-II-17; J. M. — Bellver, Mallorca, 8-II-17; J. M. — Albufera de Alcudia, Mallorca, 19-II-17; J. M.
H. (*Polita*) *cellaria* Müll. — La Escala; J. M.
H. (*Polita*) *Farinesiana* Bgt. — Valls, 20-XI-16; I. S. — Montesquiu, XII-16; Aa. — Aluvions de Artesa de Segre; J. M.
H. (*Polita*) *glabra* Stud. — Monte Caro, Tortosa, VI-17; F. Q.
H. (*Polita*) *lucida* Drap. — Montserrat, en la canal de St. Joan, llocs frescals dessota les pedres: no abunda; 6-V-17; A. B. — Banyoles. Les Estunes, 2-V-17; E. C.
H. (*Polita*) *nitidula* Drap. — Aluvions de Artesa de Segre; S. M.
H. (*Polita*) sp. — Mahó, camí de Inapucó; F. Q.
H. (*Conulus*) *fulva* Müll. — Aluvions de Artesa de Segre; J. M.
Leucochroa candidissima Drap. — Empories, 1-V-17; E. C. — Muralles ciclòpees de Tarragona, 9-V-17; A. B. — n. v. Caragol blanc: Plana de S. Jordi, entre Hospitalet de l'Infant i Ametlla, Tarragona: garrigues d'espart, a pocs met. s/m., 13-V-17; F. Q. — Regués, Tortosa, 24-VI-17; Gr. — Barbastro. F. Q.
L. cariosula Mich. — Arenal, Mallorca, 28-11-17; J. M. — Porto Pí, Mallorca, II-17; J. M. — Bosc de Bellver, Mallorca, 8-II-17; J. M. — Bellver, Mallorca, 8-II-17; J. M. — Ca's Català, Mallorca, 9-II-17; J. M.
Patula (*Pyramidula*) *rupestris* Drap. — Montserrat; I. S. — Empories; en les muralles, 1-V-17; E. C. — Camprodón, 23-VI-17; A. B. — San Guim, prov. de Lleida, 17-VI-17; I. S. — Barranc del Salt del Cabrit, roques a 1,000 m. alt., Monte Caro, Tortosa, VI-17; F. Q.

P. (*Pyramidula*) *rupestris* Drap., var. *trochoides*. — Artesa de Segre: aluvions; Jq. M.

P. (*Discus*) *omalisma* Bgt. — Montserrat; I. S. — Aluvions de Artesa de Segre; J. M.

Helix (*Caracolina*) *barbula* Charp. — La Solana, Pozuelo de Calatrava, Ciudad Real, VI-17; J. L.

H. (*Caracolina*) *lenticula* Fér. — Ca'n Tunis Barcelona, sota les pedres; 25-III-17; LL. S. — Empóries: dessota les pedres, 1-V-17; E. C. — Garraf; J. M. — Mahó, camí de Inapucó; F. Q. — Porto-Pí, Mallorca, 7-II-17; J. M. — IV-17; Go. — Bellver, Mallorca, 8-II-17; J. M. — Valldemosa, Mallorca 15-II-17; J. M. — Illa Cabrera, 16-II-17; J. M.

H. (*Vallonia*) *pulchella* Müll. — Montserrat; I. S. — Artesa de Segre, aluvions; Jq. M. — La Solana, Pozuelo de Calatrava, Ciudad Real, VI-17; J. L.

H. (*Fruticicola*) *ruscinica* Bgt. — Entre mitg de l'herba dels llocs humits de la canal de St. Joan, Montserrat; no abunda, 6-V-17; A. B. — Sta. Margarida, Olot, 2-V-17; E. C. — Montesquiu, XII-16; Aa. — Camprodón, 29-VI-17; A. B.

H. (*Monacha*) *hylonomia* Bgt. — Camprodón, passeig de la Font Nova; Aa. — Camprodón, 29-VI-17; A. B. — Pobla de Segur, III-17; S. M.

H. (*Monacha*) *odeca* Bgt. — Artiga, vall d'Aràn, VIII-16; J. C.

H. (*Carthusiana*) *carthusiana* Müll. — Valls, 20-XI-16; I. S. — Montesquiu, XII-16; Aa. — Empories; J. M. — Cervera, V-17; A. F. — Hortes de Gumiel de Izán, Burgos; M. S. — La Solana, Pozuelo de Calatrava, Ciudad Real, VI-17; J. L.

H. (*Carthusiana*) *carthusiana* Müll., minor. — Empories; J. M. — Aluvions de Artesa de Segre, J. M.

H. (*Carthusiana*) *sarriensis* Bgt. — Pedralbes, Barcelona; M. S.

H. (*Zenobia*) *lanuginosa* Boissy. — La Puebla, Mallorca, 19-II-17; J. M. — Bosc de Bellver, Mallorca, 8-II-17; J. M. — Raxa, Mallorca, 14-II-17; J. M.

H. (*Trichia*) *Martorelli* Bgt. — Sta. Margarida, Olot, 2-V-17; E. C.

H. (*Trichia*) *Bofilliana* Fag. — Garraf; I. S. — Montserrat, en la canal de St. Joan, junt amb *Pupa Bofilli;* no abunda, 6-V-17; A. B. — Montserrat, I. S.

H. (*Trichia*) *ataxiaca* Fag. — Hortes de Gumiel de Izán, Burgos; M. S.

H. (*Euparypha*) *pisana* Müll. — Coll Blanc, Barcelona, abunda entre la *Cupularia viscosa* i altres plantes, XI-16; A. B. — La Escala; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M. — Cervera, V-17; A. F. — Son Bou, Menorca, en la *Crucianella maritima;* F. Q. — Porto-Pí, Mallorca, IV-17; Go. — 8-II-17; J. M. — Ca's Català, Mallorca, 9-II-17; J. M. — Bellver, Mallorca, 8-II, 17; J. M. — La Puebla, Mallorca, 19-II-17; J. M. — Illa de Cabrera, 16-II-17; J. M.

H. (*Euparypha*) *catocyphia* Bgt. — Muralles ciclòpees de Tarragona, 9-IV-17; A. B.

H. (*Euparypha*) *carpiensis* Let. et Bgt. — Platja de Sta. Cristina, Lloret, 30-IV-17; E. C.

H. (*Heliomanes*) *variabilis* Drap. — Valls, 20-XI-16; I. S. — Sta. Cristina, Lloret, 30-IV-17; E. C. — Empories, 1-V-17; E. C. — La Solana, Pozuelo de Calatrava, Ciudad Real; VI-17; J. L.

H. (*Heliomanes*) *palavasensis* Germ. — Pedralbes, Barcelona; M. S. — Farola del Llobregat; A. B. — Montserrat, hort dels Monjos; I. S. — Cervera, molt abundant, III-17; A. F., i F. Q. — La Escala; J. M.

H. (*Heliomanes*) *papalis* Loc. — Farola del Llogrebat; A. B. — La Escala; J. M.

H. (*Heliomanes*) *aspila* Bgt. — Farola del Llobregat, arenales marítims; A. B. — Platja de Sta. Cristina, Lloret, 30-IV-17; E. C.

H. (*Heliomanes*) *Roigiana* Bof. — Sta. Cristina de Lloret, arenals marítims amb el *Pancratium maritimum*, IV-16; A. B.

H. (*Heliomanes*) *lauta* Lowe. — Porto-Pí, Mallorca, 8-II-17; J. M. — Sarriá, Palma de Mallorca, 17-II-17; J. M. — Ca's Català, Mallorca, 9-II-17; J. M. — Soller, Mallorca, 11-II-17; J. M. — Illa Cabrera, 16-II-17; J. M.

H. (*Heliomanes*) *lauta* Lowe, var, *major*. — Illa Cabrera, 16-II-17; J. M.

H. (*Heliomanes*) *lauta* Lowe, var. — Ca's Català Mallorca, 9-II-17; J. M. — La Pobla, Mallorca, 19-II-17; J. M.

H. (*Heliomanes*) *limara* Bgt. — Aluvions de Artesa de Segre; J. M.

H. (*Heliomanes*) *Mendranoi* Serv. — La Solana, Pozuelo de Calatrava, Ciudad Real, VI-17; J. L.

H. (*Heliomanes*) *cistorum* Mor. — La Solana, Pozuelo de Calatrava, Ciudad Real, VI-17; J. L.

H. (*Jacosta*) *Montserratensis* Hid. — Montserrat, entre les arrels dels rabolls de Sant Geroni; 6-V-17; A. B.

H. (*Jacosta*) *Homeyeri* Dohrn & Heynemann. — Illa Cabrera, 16-II-17; J. M.

H. (*Jacosta*) *frater* Dohrn & Heynemann. — Illa Cabrera, 16-II-17; J. M.

H. (*Jacosta*) *Boissyi* Terv. — Estellencs, Mallorca, 15-II-17; J. M. — Arenal, Mallorca, 28-II-17; J. M.

H. (*Helicella*) *cespitum* Drap. — Arenal, Mallorca, II-17; J. M. — La Puebla, Mallorca, 19-II-17; J. M.

H. (*Helicella*) *Arigoi* Rossm. — Valls, 20-XI-16; I. S. — Font de la Enrabiada, La Garriga del Vallés, 2-XI-16; A. B. — Olost, Lluçanés, 12-XI-16; Aa. — Cervera, molt abundant, III 17; A. F. y F. Q. — Montmagastre, Segre, J. M. — Sta. Cristina, Lloret, IV-16; A. B. — La Escala; J. M. — La Solana, Pozuelo de Calatrava, Ciudad Real, VI-17; J. L.

H. (*Helicella*) *subarigoi* Fag.? mss. — Montesquiu, XII-16; Aa.

H. (*Helicella*) *Heripensis* Mab. — La Solana, Pozuelo de Calatrava, Ciudad Real, VI-17; J. L.

H. (*Helicella*) *Pallaresica* Fag. — Cervera, III-17; F. Q. — Aluvions de Artesa de Segre; J. M.

H. (*Helicopsis*) *Barcinensis* Bgt. — Montserrat; I. S.
H. (*Helicopsis*) gr. *Barcinensis* Bgt. — Valls, 20-XI-16; I. S.
H. (*Helicopsis*) gr. *Barcinensis* Bgt. — La Escala; J. M.
H. (*Helicopsis*) *submeridionalis* Bgt. — Estellencs, Mallorca, 15-II-17; J. M.
H. (*Helicopsis*) *apicina* Lk. — Mahó, camí de Inapucó; F. Q. — Sarrià, Palma de Mallorca, 17-II-17; J. M. — Ca's Català, Mallorca, 9-II-17; J. M. — Valldemosa, Mallorca, 15-II-17; J. M.
H. (*Helicopsis*) *conspurcata* Drap. — La Escala; J. M.
H. (*Helicopsis*) *Pozuelica* Fag. (mss.) — La Solana, Pozuelo de Calatrava, VI-17; J. L.
H. (*Helicopsis*) *Pozuelica* Fag. (mss.), major. — La Solana, Pozuelo de Calatrava, Ciudad Real, VI-17; J. L.
H. (*Helicopsis stoligmena* Bgt. — La Solana, Pozuelo de Calatrava, Ciudad Real, VI-17; J. L.
H. (*Turricula*) *Penchinati* Bgt. — Cervera, III-17; F. Q. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M.
H. (*Turricula*) *Monistrolensis* Fag. — Aluvions de Artesa de Segre; J. M.
H. (*Turricula*) *terrestris* Chemn. — Muralles ciclòpees de Tarragona, 9-IV-17; A. B. — La Escala; J. M. — Empóries, I-V-17; E. C. — Santa Margarida, Olot; Les Estunes, Banyoles, 2-V-17; E. C. — Porto-Pí, Mallorca, 8-II-17; J. M. — IV-17; Go. — Valldemosa, Mallorca, 15-II-17; J. M. — Illa Cabrera, 16-II-17; J. M.
H. (*Turricula*) *trochlea* Pfr. — Sarrià, Palma de Mallorca, 17-II-17; J. M. — Ca's Català, Mallorca, 9-II-17; J. M.
H. (*Turricula*) *trochlea* Pfr., minor. — Bellver, Mallorca, 8-II-17; J. M.
H. (*Turricula*) *conica* Drap. — Empóries; J. M. — Mahó; F. Q.
H. (*Turricula*) *conica* Drap., minor. — Empóries; J. M.
H. (*Cochlicella*) *conoidea* Drap. — La Escala; J. M. — Empóries, 1-V-17; E. C. — J. M. — Son Bou, Menorca, en la *Crucianella maritima*; F. Q. — Bellver, Mallorca, 8-II-17; J. M.
H. (*Cochlicella*) *barbara* L. — Abunda en la colecció petrogràfica enfront del Museu Martorell, I-17; Aa, A. B. — Pedralbes, Barcelona; M. S. — Hipòdrom de Barcelona, V-16; Aa, A. B. — La Escala, Empóries; J. M. — Aluvions de Artesa de Segre; J. M. — La Solana, Pozuelo de Calatrava, Ciudad Real, VI-17; J. L. — La Puebla, Mallorca, 19-II-17; J. M.
H. (*Cochlicella*) *acuta* Müll. — Pedralbes, Barcelona; M. S. — Muralles ciclòpees de Tarragona, 19-III-17; 9-IV-17; A. B. — La Escala; J. M. — Empóries, 1-V-17; E. C. — Mahó, Camí de Inapucó; F. Q. — Porto-Pí, Mallorca, 8-II-17; J. M. — IV-17; Go. — Sarrià, Palma de Mallorca, 17-II-17; J. M. — Ca's Català, Mallorca, 9-II-17; J. M. — Bellver, Mallorca, 8-II-17; J. M. — La Puebla, Mallorca, 19-II-17; J. M. — Illa Cabrera, 16-II-17; J. M.
H. (*Campylæa*) *oreina* Fag. — Monte Caro, Tortosa, VI-17; F. Q.
H. (*Encampylæa*) *cornea* Drap. — Camprodón, 29-VI-17; A. B.

H. (*Eucampylæa*) *Desmoulinsi* Farines, var. *atricha* Bof. — Montsech, vessant d'Ager; F. Q.

H. (*Chilotrema*) *andorrica* Bgt. — Montesquiu, XII-16; Aa. — De Santa Fe a Gualba, Montseny, 8-VII-17; I. S. — De Arbúcies a St. Hilari; M. S. — Catedral de Gerona, 25-XII-16; A. B. — Besalú, 2-V-17; E. C. — Empóries, 1-V-17; E. C. — Espot, Noguera, 21-VII-17; P. N., A. C.

H. (*Chilotrema*) *andorrica* Bgt., vars. *flammulata* i *alba* Dup. — Camprodón, 29-VI-17; A. B.

H. (*Tachea*) *splendida* Drap. — El Farell, sobre Caldes de Montbuy; exemplars amb la faixa superior ampla; entre les plantes i les penyes, abunda, XI-16; Aa., A. B., F. Q. — Montserrat, immediacions de Sta. Agna i de St. Geroni; no escasseja la var. *rosea*, 6-V-17; A. B. — Montserrat; I. S. — Montesquiu, XII-16; Aa. — Olost, Lluçanés, 12-XI-16; Aa. — Les Estunes, Banyoles, 2-V-17; E. C. — Cervera, III-17; V-17; A. F. i F. Q. — En les ginesteres de Valls, prop de la estació del ferrocaril, 3-VI-17; A. B. — Monte Caro, Tortosa, VI-17; F. Q. — Bosc de Bellver, Mallorca, 8-II-17; J. M.

H. (*Tachea*) *splendida* Drap., minor. — Plana de St. Jordi entre Hospitalet de l'Infant i Ametlla, Tarragona; garrigues d'espart, a pocs met. s/m, 13-V-17; F. Q.

H. (*Tachea*) *Cossoni* Bgt. — Coll Blanc, Barcelona, en la *Agave americana*, XI-16, A. B. — Valls, 20-XI-16; I. S. — Muralles ciclòpees de Tarragona; 9-IV-17; A. B.

H. (*Tachea*) *nemoralis* L. — El Farell, sobre Caldes de Montbuy, XI-16; Aa, A. B., i F. Q. — St. Geroni de Montserrat; exemplar amb una faixa i coloració general que tira al verdós, con els que comunment allí s'troban; 6-V-17; A. B. — Camprodón, 29-VI-17; A. B. — Montsech, vessant d'Ager; F. Q. — La Solana, Pozuelo de Calatrava, Ciudad Real, VI-17; J. L.

H. (*Tachea*) *nemoralis* L., var. *Petiveria* Moq. - Tand. — Gualba; Aa.

H. (*Tachea*) *nemoralis* L., var. *Polia* Moq. - Tand. — Gualba; Aa.

H. (*Tachea*) *nemoralis* L., minor. — Pobla de Segur, III, 17; S. M.

H. (*Tachea*) *hortensis* Müll. — Camprodón, 29-VI-17; A. B.

H. (*Macularia*) *lactea* Müll. — La Solana, Pozuelo de Calatrava, Ciudad Real, VI-17; J. L.

H. (*Macularia*) *axia* Bgt. — Porto-Pí, Mallorca, IV-17; Go. — Bellver, Mallorca, 8-II-17; J. M. — Illa Cabrera, 16-II-17; J. M.

H. (*Macularia*) *axia* Bgt., forma minor. — Illa Cabrera, 16-II-17; J. M.

H. (*Macularia*) *punctata* Müll. — Raxa, Mallorca, 16-II-17; J. M.

H. (*Macularia*) *apalolena* Bgt. — S. Genís dels Agudells; Aa. — Cervera, V-17; A. F.

H. (*Macularia*) *alonensis*, Fér. N. V., *Caragolí valenciá; vaquetes.* — Hospitalet de l'Infant, Tarragona; ermots i vinyes, a 50 met. s/m., 12-V-17; F. Q.

H. (*Macularia*) *vermiculata* Müll. — Valls, 20-XI-16; I. S. — Claustre

del monastir de Stes. Creus, 2-VI-17; A. B. — Muralles ciclòpees de Tarragona, 9-IV-17; A. B. — Cambrils, prov. Tarragona, parc Samà, 10-VI-17; Aa., A. B. i Jq. M. — Cervera, V-17; A. F. — Sta. Cristina, Lloret, 30-IV-17; E. C. — Alguns de color més fosca, Empòries, 1-V-17; E. C. — Cadaqués, VI-17; J. M. — Castell de Figueres, 1-V-17; E. C. — Montsech, vessant de Ager; F. Q. — Porto-Pí, Mallorca, 7-II-17; J. M. — IV-17; Go.

H. (*Macularia*) *vermiculata* Müll. minor. — Illa Cabrera, 16-II-17; J. M.

H. (*Macularia*) *balearica* Zgl. — Estellencs, Mallorca, 15-II-17; J. M.

H. (*Macularia*) *Companyoi* Aler. — Muralles ciclòpees de Tarragona, 19-III-17 i 9-IV-17; A. B. — Muralla de Palma de Mallorca, 8-II-17; J. M.

H. (*Macularia*) *minoricensis* Mittre. — Illa Cabrera, 16-II-17; J. M.

H. (*Macularia*) *Graellsiana* Pfr. — Puig de's Ca, Mallorca, V-17; J. C.

H. (*Murella*) *mahonensis* Mts. — Mahó; F. Q.

H. (*Cryptomphalus*) *aspersa* Müll. — El Farell de Caldas de Montbuy; molt comú generalment la forma globulosa; en la font del Pasqual un exemplar d'espira més elevada amb la última volta un xic *soluta*, XI-16; Aa., A. B., F. Q. — Gualba; Aa. — Cervera, III-17; V-17; F. Q., A. F. — Valls, 20-XI-16; I. S. — La Solana, Pozuelo de Calatrava, Ciudad Real, VI-17; J. L.

H. (*Cryptomphalus*) *aspersa* Müll., var. ex col. *zebrina*. — Tossa, costa brava, 30-IV-17; E. C.

H. (*Cryptomphalus*) *aspersa* Müll., major. — Monte Caro, Tortosa, VI-17; F. Q.

H. (*Cryptomphalus*) *aspersa* Müll., minor. — Pobla de Segur, III-17; S. M.

H. (*Cryptomphalus*) *aspersa* Müll., forma depressa, últim anfracte dilatat. — Bellver, Mallorca, 8-II-17; J. M.

Buliminus (*Zebrina*) *detritus* Müll. — Aluvions de Artesa de Segre; J. M. — Vall d'Ager, Montsech; F. Q — Monte Caro, Tortosa, VI-17; F. Q.

B. (*Ena*) *montanus* Drap. — Santandei; M. S.

B. (*Ena*) *obscurus* Müll. — Monte Caro, Tortosa, VI-17; F. Q.

B. (*Chondrula*) *quadridens* Müll. — Garraf; J. M. — Montserrat; I. S. — Cervera, III-17; F. Q. — Aluvions de Artesa de Segre; J. M. i Jq. M.

B. (*Chondrula*) *quadridens* Müll., major. — La Solana, Pozuelo de Calatrava, Ciudad Real, VI-17; J. L.

Stenogyra (*Rumina*) *decollata* L. — Montjuich de Barcelona prop del Castell; M. S. — Pedralbes, Barcelona; M. S. — Montserrat; I. S. — Empòries, 1-V-17; E. C. — Montesquiu, XII-17; Aa. — Besalú, 2-V-17; E. C. — Cervera, II-17; A. F. — Montmagastre, Segre; J. M. — Cambrils, parc Samà, 10-VI-17; Aa, A. B. i Jq. M. — La Solana, Pozuelo de Calatrava, Ciudad Real, VI-17; J. L. — Sarrià, Palma de Mallorca, 17-II-17; J. M. — Porto-Pí, Mallorca, 7-II-17; J. M. — Bellver, Mallorca, 8-II-17; J. M. — Bosc de Bellver, Mallorca, 8-II-17; J. M. — Illa Cabrera, 16-II-17; J. M.

Cionella (*Ferussacia*) *folliculus* Gron. — La Solana, Pozuelo de Calatrava, Ciudad Real, VI-17; J. L.

C. (*Ferussacia*) *Vescoi* Bgt. — La Escala, Empóries, Garraf; J. M. — Empóries, 1-V-17; E. C. — Aluvions de Artesa de Segre; J. M. — Mahó, camí de Inapucó; F. Q. — Sarrià, Palma de Mallorca, 17-II-17; J. M. — Bellver, Mallorca, 8-II-17; J. M.

C. (*Zua*) *subcylindrica* L. — Monte Caro, Tortosa, VI-17; F. Q. — Hortes de Gumiel de Izán, Burgos, M. S.

C. (*Cæcilianella*) *acicula* Müll. — Montserrat; I. S. — Aluvions de Artesa de Segre; J. M. — La Solana, Pozuelo de Calatrava, Ciudad Real, VI-17; J. L. — Bellver, Mallorca, 8-II-17; J. M.

C. (*Cæcilianella*) *Liesvillei* Bgt. — Aluvions de Artesa de Segre; J. M.

Pupa (*Abida*) *granum* Drap. — Montserrat; I. S. — Empóries; J. M. — Aluvions de Artesa de Segre; J. M. — La Solana, Pozuelo de Calatrava, Ciudad Real, VI-17; J. L. — Bellver, Mallorca, 8-II-17; J. M. — Illa de Cabrera, 16-II-17; J. M.

P. (*Abida*) *polyodon* Drap. — Pla de les Basses, Castelldefels, roques calices, alt. 375 m., 7-VI-17; F. Q. i Gr.—Garraf; I. S. i J. M.—Hospitalet de l'Infant, Tarragona, roques calisses del Forat Negre, en els comuns de Valldellós, a 500 m. s/m., 12-V-17; F. Q. — La Censola, Monte Caro, Tortosa, 1.400 m. alt. VI-17; F. Q —Barranc del Salt del Cabrit, roques a 1.000 m. alt., Monte Caro, Tortosa, VI-17; F. Q.

P. (*Abida*) *montserratica* Fag. — Montserrat; I. S. — De Arbucies a St. Hilari; M. S. — Empóries; J. M.—Les Estunes, Banyoles, 2-V-17; E. C. — Sta. Margarida, Olot, 2-V-17; E. C. — San Guim, prov. Lleida, 17-VI-17; I. S. — Aluvions de Artesa de Segre; Jq. M. — Base del Montsià, prov. de Tarragona; F. Q.

P. (*Abida*) *ringicula* Mich. — Montserrat, camí dels Degotalls, 16-VII-17; I. S.

P. (*Abida*) *Brauni* Rossm. — Montserrat; I. S. — Aluvions de Artesa de Segre; J. M. — Montsech, vessant d'Ager; F. Q.

P. (*Abida*) *cylindrica* Mich. — Montserrat: no escassa en la canal de St. Joan, entre les herbes al peu de les penyes; els individus, com els demés de la muntanya, són de proporcions bastant reduïdes: 6-V-17; A. B. — Besalú, 2-V-17; E. C. — Sta. Margarida, Olot, i Les Estunes, Banyoles; 2-V-17; E. C. — Camprodón, 29-VI-17; A. B.

P. (*Abida*) *variabilis* Drap., minor. — Monte Caro, Tortosa, VI-17; F. Q.

P. (*Abida*) *secale* Drap. — Santander; M. S.

P. (*Abida*) *affinis* Rossm. — Hospitalet de l'Infant, Tarragona, roques calices del Forat Negre en els comuns de Valldellós, a 500 mts. s/m., 12-V-17; F. Q.

P. (*Abida*) *Bofilli* Fag. — Montserrat, camí dels Degotalls, 16-VII-17; I. S. — Montserrat, en la canal de St. Joan; no abunda, 6-V-17; A. B.

P. (*Abida*) *catalonica* Bof. — Camprodón, 29-VI-17; A. B.

P. (*Abida*) *similis* Brug. — Empóries i castell de Figueres, 1-V-17; E. C.

P. (*Modicella*) *Farinesi* Desm. — Camprodón, 29-VI-17; A. B.

P. (*Modicella*) *microdon* West. — Montserrat; I. S. — Montserrat, canal de St. Joan, junt amb *Pupa leptochila* i *Pomatias monserraticus*: abunda, 6-V-17; A. B.

P. (*Modicella*) *tarraconensis* Fag. — Pia de Basses, Castelldefels, roques calices, alt 375 m.; F. Q. i Gr. — Garraf; I. S. — Montsià, prov. de Tarragona, VII-17; Gr. — Barranc del Salt del Cabrit, roques a 1.000 m. alt, M. Caro, Tortosa; F. Q. — Monte Caro, Tortosa, VI-17; F. Q.

P. (*Modicella*) *dertosensis* Bof. — Hospitalet de l'Infant, Tarragona; roques calices del Forat Negre, en els comuns de Valldellós, a 500 metres s/m., 12-V-17; F. Q. — Base del Montsià, prov de Tarragona; Font del Teix, cim del Montsià; F. Q. — La Pietat, prov. de Tarragona; F. Q.

P. (*Modicella*) *apopletica* Bof. (mss.) — Cim de la Mola, prov. de Tarragona; F. Q. — Falset, prop del poble; F. Q.

P. (*Modicella*) *avenacea* Brug. — San Guim, prov., de Lleida, 17-VI-17; I. S. — Cim de la Mola, Tarragona; F. Q. — La Censola, Monte Caro, Tortosa, 1.400 m. alt., VI-17; F. Q.

P. (*Modicella*) *ignota* Fag. — Sta. Margarida de Olot, 2-V-17; E. C.

P. (*Modicella*) *Penchinatiana* Bgt. —Ortoneda, conca del Segre, 10-X-16; J. M.

P. (*Modicella*) *sexplicata* Bof. — Montmagastre, Segre; J. M. — Montsech, vessant d'Ager; F. Q.

P. (*Modicella*) *sexplicata* Bof., minor. — Montsech, vessant d'Ager; F. Q.

P. (*Modicella*) *leptochila* Fag. — Montserrat; I. S. — Montserrat, camí dels Degotalls; 16-VII-17; I. S. — Montserrat, Canal de St. Joan, abunda adherida a les penyes, 6-V-17; A. B. — Camprodón, 29-VI-17; A. B. — Sta. Margarida, Olot, 2-V-17; E. C. — De Arbucies a St. Hilari; M. S.

P. (*Modicella*) *leptochila* Fag., var. *macrochila* Bof. (mss.) — Hospitalet de l'Infant, Tarragona; roques calices del Forat Negre, en els comuns de Valldellós, a 500 m. alt., 12-V-17; F. Q.

P. (*Modicella*) *crassata* Bof. — Montsech, vessant d'Ager; F. Q.

P. (*Modicella*) *goniostoma* Küst. — El Farell, desde Caldes de Montbuy, fins al cim, abunda entre les penyes, XI-16; Aa., A. B. i F. Q. — Montesquiu, abunda, XII-16; Aa.

P. (*Charadrobia*) *umbilicata* Dr. — Montserrat; I. S.

P. (*Pupilla*) *muscorum* L. — Montserrat; I. S. — Aluvions de Artesa de Segre; J. M.

P. (*Vertigo*) *minutissima* Hartm. — Bellver, Mallorca, 8-II-17; J. M.

Balea (*Baleastra*) *perversa* L. — Camprodón, 29-VI-17; A. B.

B. (*Baleastra*) *Deshayesiana* Bgt. — Camprodón, 29-VI-17; A. B.

Clausilia (*Euclista*) *bidens* L. — Muralles ciclòpees de Tarragona, abunda, 19-III-17 i 9-IV-17; A. B.

C. (*Euclista*) *virgata* Crist. et Jan. — Mahó; F. Q. — Sarrià, Palma de Mallorca, 17-II-17; J. M. — 9-II-17; J. M. — Bellver, Mallorca,

8-II-17; J. M. — Estellencs, Mallorca, 15-II-17; J. M. — La Puebla, Mallorca, 19-II-17; J. M. — Valldemosa, Mallorca, 15-II-17; J. M.

C. (*Euclista*) *virgata* Crist. et Jan, var. *expansilabris* Bof. (mss.) — Porto-Pí, Mallorca, IV-17; Go.

C. (*Kuzmicia*) *nigricans* Pult. — Sta. Margarida, Olot i Banyoles, Les Estunes, 2-V-17; E. C.

C. (*Kuzmicia*) *nigricans* Pult., var. *longa.*— Sta. Margarida, Olot, 2-V-17; E. C.

C. (*Kuzmicia*) *Penchinati* Bgt. — Montserrat, en la canal de St. Joan, llocs frescals de les penyes: no escasseja, 6-V-17; A. B.

C. (*Kuzmicia*) *Saint-Simoni* Bgt.? — Montesquiu, XII-16; Aa. — Besalú, abundant; Sta. Margarida, Olot, 2-V-17; E. C. — Camprodón, 29-VI-17; A. B.

Succinea (*Tapada*) *Pfeifferi* Rossm. — Hipòdrom de Barcelona; A. B., Aa. — Aluvions de Artesa de Segre; Jq. M.

S. (*Tapada*) *elegans* Risso. — La Solana, Pozuelo de Calatrava, Ciudad Real, VI-17; J. L.

S. (*Tapada*) *debilis* Mor. — Recs de Gumiel de Izán, Burgos; M. S. — Albufera de Alcudia, Mallorca, 19-II-17; J. M.

Alexia quadridentata Ag. — Empòries; J. M.

A. myosotis Drap. —Empòries; J. M. — Albufera de Alcudia, Mallorca, 19-II-17; J. M.

A. Micheli Mit. — Empòries; J. M.

Carychium tridentatum Risso? — Santander; M. S.

Limnæa (*Limophysa*) *limosa* L. — Hipòdrom de Barcelona, V-16; Aa., A. B. — Safreix del claustre de SS. Creus, 2-VI-17; A. B. — Cambrils, prov. de Tarragona, parc Samà, 10-VI-17; Aa., A. B., Jq. M. — La Escala; J. M. — Estanys de cà'Nadal, La Junquera, 14-VII-17; Gr. — Mayals, prov. Lleida, VI-17; E. J. — Pla Comall, Llabersí, Noguera, 21-VII-17; P. N. i A. C. — Gumiel de Izán, Burgos; M. S. — La Solana, Pozuelo de Calatrava, Ciudad Real, VI-17; J. L. — Albufera de Alcudia, Mallorca, 19-II-17; J. M.

L. (*Limophysa*) *palustris* Müll. — Estany de ca'Nadal, La Junquera, 14-VII-17; Gr. — Albufera de Alcudia, Mallorca, 20-II-17; J. M.

L. (*Limophysa*) *palustris* Müll., var. *corviformis* Bgt. — Hipòdrom de Barcelona, V-16; Aa., A. B. — Estanys de ca'Nadal, La Junquera, 14-VII-17; Gr.

L. (*Bulimnæa*) *truncatula* Müll. — Montserrat, Valls; 20-XI-16; I. S. — Aluvions de Artesa de Segre; J. M. — Gumiel de Izán, Burgos; M. S. — La Solana, Pozuelo de Calatrava, Ciudad Real, VI-17; J. L. — La Puebla, Mallorca, 19-II-17; J. M.

L. (*Neristoma*) *vulgaris* C. Pfr. — Empòries; J. M. — Sarrià, Palma de Mallorca, 18-II-17; J. M. — Albufera de Alcudia, Mallorca, 19-II-17; J. M.

Physa acuta Drap. — Hipòdrom de Barcelona, V-16; Aa., A. B. — Llavaneras, prov. Barcelona; M. S. — Estany de Banyoles, 2-V-17; E. C.

— Estanys de Ca'Nadal, La Junquera, 14-VII-17; Gr. — Aluvions de Artesa de Segre; Jq. M. — Gumiel de Izán, Burgos; M. S. — Albufera de Alcudia, Mallorca, 19-II-17; J. M.

Ph. Mamoi Benoit. — La Escala, Empòries; J. M.

Isidora contorta Mich. — Albufera de Alcudia, Mallorca, 19-II-17; J. M.

I. truncata Fér. — Albufera de Alcudia, Mallorca, 19-II-17; J. M.

Planorbis (*Anisus*) *Dufouri* Graells. — La Solana, Pozuelo de Calatrava, Ciudad Real, VI-17; J. L.

P. (*Anisus*) *carinatus* Müll. — Estany de Banyoles, 2-V-17; E. C.

P. (*Anisus subangulatus* Phil. — Empòries; J. M.

P. (*Anisus*) *submarginatus* Crist. et Jan. — Hipòdrom de Barcelona, Aa., A. B. — Albufera de Alcudia, Mallorca, 20-II-17; J. M.

P. (*Anisus*) *umbilicatus* Müll. — Monreal del Campo, prov. Teruel, en la acequia del Rey, X-17; F. Q.

P. (*Spirorbis*) *spirorbis* L. — La Escala; J. M. — La Solana, Pozuelo de Calatrava, Ciudad Real, VI-17; J. L.

Ancylus simplex Buc'hoz. — Gualba; Jq. M.

A. capuloides, Crist. et Jan. — Mayals, prov. Lleida, VI-17; E. J. — Llaborsí, Noguera, 21-VII-17; P. N., A. C. — Font-abeurador del monastir de SS. Creus, 2-VI-17; A. B. — Llavaneras, prov. Barcelona; M. S.

A. vitraceus Mor. — La Solana, Pozuelo de Calatrava, Ciudad Real, VI-17; J. L.

A. gibbosus Bgt. — Albufera de Alcudia, Mallorca, 19-II-17; J. M.

Truncatella subcylindrica L., var. *lævigata* Risso. — Cala Naos, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M.

Cyclostoma elegans Müll. — El Farell i Caldes de Montbuy, molt comú dessota les pedres, XI-16; Aa., A. B., F. Q. — Boscos de Pí Blanc a Castelldefels, 7-VI-17; Gr. — Hospitalet de l'Infant, Tarragona, Forat Negre, en els comuns de Valldellós, a 500 met. alt., 12-V-17; F. Q. — Base del Montsià, prov. Tarragona; F. Q. — Sta. Cristina de Lloret, IV-16; A. B. — La Escala; J. M. — Empories, 1-V-17; E. C. — Besalú, Sta. Margarida de Olot i Les Estunes de Banyoles, 2-V-17; E. C. — Manresa; F. Q. — Olost, Lluçanés, 12-XI-16; Aa. — Cervera, 1917, A. F. — Montsech, vessant d'Ager; F. Q.

C. elegans Müll., i var. *soluta*. — Montesquiu, XII-16; Aa.

C. lutetianum Bgt. — Montserrat, prop de la miranda de St. Geroni, V-17; A. B.

Tudora ferruginea Lk. — Porto-Pí, Mallorca, 7-II-17; J. M. — IV-17; Go. — Sarrià, Palma de Mallorca, 17-II-17; J. M. — Bosc de Bellver, Mallorca, 8-II-17; J. M. — Bellver, Mallorca, 8-II-17; J. M. — Arenal, Mallorca, 28-II-17; J. M. — Illa Cabrera, 16-II-17; J. M.

Pomatias Bourguignati St. Simon? — Barranc del Salt del Cabrit, roques a 1.000 m. alt., Monte Caro, Tortosa, VI-17; F. Q. — La Censola, Monte Caro, Tortosa, 1.400 m. alt., VI-17; F. Q. — Monte Caro, Tortosa, VI-17; F. Q.

P. monserraticus Bgt. — Montserrat; I. S.; 3-VI-16; S. M. — Abunda extraordinariament adherida a les penyes de la canal de St. Joan, com en el reste de la montanya: en la esmentada canal no escasseja una bonica var. *minor*, 6-V-17; A B.
P. monserraticus Bgt., var. *major*. — Montserrat, camí dels Degotalls, 16-VII-17; I. S. — Montsech, vessant d'Ager; F. Q.
P. Sancti-Laurentii Bof. (mss.) — Calices del muschelkalk en el Farell sobre Caldes de Montbuy, no molt abundant; XI-16; Aa., A. B., F. Q.
P. Martorelli Bgt. — Plà de les Basses, Castelldefels, roques calices, alt. 375 m., 7-VI-17; F. Q. i Gr. — Garraf; J. M.
Mactra corallina L. — Empúries, 1-V-17; E. C.
Gastrana fragilis L. — Cadaqués, VI-17; J. M.
Lucinopsis undata Penn. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M.
Donax (*Serrula*) *semistriatus* Poli. — Sta. Cristina, Lloret, 30-IV-17; E. C.
D. (*Serrula*) *trunculus* L. — Sta. Cristina, Lloret, 30-IV-17; E. C.
Donacilla cornea Poli. — Sta. Cristina, Lloret, V-17; J. M.
Tapes (*Amygdala*) *decussatus* L. — Cadaqués, VI-17; J. M.
T. (*Amygdala*) *decussatus* L., var. *radiata* B. D. D. — Port de Barcelona; Aa.
T. (*Amygdala*) *aureus* Gmel. — Porto-Pí, Mallorca, 8-II-17; J. M.
T. (*Amygdala*) *pullastra* Mtg., var. *catenata* B. D. D. — Porto-Pí, Mallorca, IV-17; Go. — Roques dels Terrens, Mallorca, 10, II,17; J. M.
Venus gallina L. — Sta. Cristina, Lloret, V-17; J. M. — Platja de la illa de Lido, Venezia; I. S.
V. verrucosa L. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M.
Venerupis irus L. — Roques dels Terrens, Palma de Mallorca, 10-II-17; J. M.
Pisidium cazertanum Poli — La Solana, Pozuelo de Calatrava, Ciudad Real, VI-17; J. L.
Sphærium lacustre Müll. — La Solana, Pozuelo de Calatrava, Ciudad Real, VI-17; J. L.
Cardium tuberculatum L., var. *mutica* B. D. D., minor. — Porto-Pí, Mallorca, IV-17; Go.
C. (*Cerastoderma*) *edule* L. — Porto-Pí, Mallorca, 7-II-17; J. M.
C. (*Cerastoderma*) *Lamarcki* Rve. — Port de Barcelona; Aa.
C. (*Cerastoderma*) *exiguum* Gmel. — Sta. Cristina, Lloret, V-17; J. M. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M.
C. (*Cerastoderma*) *exiguum* Gmel., var. *subangulata* Scacc. — Cadaqués, VI, 17; J. M.
C. (*Cerastoderma*) *papillosum* Poli. — Sta. Cristina, Lloret, V-17; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M. — Porto-Pí, Mallorca, IV-17; Go.
Chama gryphoides L. — Sta. Cristina, Lloret, 30-IV-17; E. C. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M.
Lucina (*Codakia*) *reticulata* Poli. — Porto-Pí, Mallorca, IV-17; Go.
Mytilicardia calyculata L. — Cadaqués, VI-17; J. M.

M. (*Glans*) *trapezia* L. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M.
Unio (*Niæa*) *littoralis* Drap. — La Solana, Pozuelo de Calatrava, Ciudad Real, VI, 17; J. L.
Mytilus galloprovincialis Lk. — Cadaqués, VI-17; J. M.
M. galloprovincialis Lk., var. *dilatata* Phil. — San Feliu de Guixols, 30-IV-17; Empóries, 1-V-17; E. C.
M. solidus Martyn. — Sta. Cristina, Lloret, V-17; J. M.
M. minimus Poli. — Sta. Cristina, Lloret, 30-IV-17; E. C.
Modiola barbata L. — Empóries, 1-V-17; E. C.
Lithodomus lithophagus L. — (en la roca perforada per ells) Mahó; F. Q. — Roques dels Terrens Mallorca, 10-II-17; J. M.
Arca Noæ L. — Sta. Cristina, Lloret, 30-IV-17; E. C. — Porto-Pí, Mallorca, IV-17; Go.
Barbatia barbata L. — Sta. Cristina, Lloret, 30-IV-17; E. C. — V-17; J. M. — Roques dels Terrens, Palma de Mallorca, 10-II-17; J. M.
B. (*Fossularca*) *lactea* L. — Sta. Cristina, Lloret, 30-IV-17; E. C. — V-17; J. M. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M. — Cadaqués, VI-17; J. M.
Pectunculus glycimeris L. — Sta. Cristina, Lloret, V-17; J. M.
Nucula nucleus L. — Cala Guillola, Cadaqués, VI-17; J. M.
Pecten (*Chlamys*) *multistriatus* Poli. — Sta. Cristina, Lloret, V-17; J. M.
P. (*Chlamys*) *multistriatus* Poli, var. ex col. *flava* Mts. — Empóries, 1-V-17; E. C.
P. (*Chlamys*) *multistriatus* Poli, cols. *violaci* i *vermelló*. — Sta. Cristina, Lloret, 30-IV-17; E. C.
P. (*Chlamys*) *Bruei* Payr. — Sta. Cristina, Lloret, V-17; J. M.
P. (*Chlamys*) *varius* L. — Empóries; J. M.
Radula lima L. — Sta. Cristina, Lloret, 30-IV-17; E. C. — Porto-Pí, Mallorca, IV-17; Go.
Anomia ephippium L. — Sta. Cristina, Lloret, 30-IV-17; E. C.

Barcelona, 30 de juny de 1917.

LA SECCIÓ HERPETOLÒGICA

LA SECCIÓ HERPETOLÒGICA DEL MUSEU

per

JOAQUÍM MALUQUER I NICOLAU

AGREGAT A LA SECCIÓ

I. — REPORT DELS TREBALLS DE LA SECCIÓ HERPETOLÒGICA EN EL CURS 1916-1917.

Aquesta secció, durant el curs 1916-17, s'ha ocupat principalment de la formació d'una col·lecció per als Museus de Ciències Naturals. Han contribuït principalment a això la col·lecció herpetològica procedent del Museu de l'Institució Catalana d'Història Natural, avui en dipòsit en el Museu de Catalunya, els donatius del Museu de Ciències Naturals de Madrit, i dels Srs. Odriozola, Boscà i l'infrascrit. Així doncs, tenim avui una modesta col·lecció de reptils i batracis que conté una completíssima representació de la fauna herpetològica catalana, bastant complerta de les mateixes faunes Ibèrica i Marrocana i una més migrada representació de les espècies exòtiques en general. D'aquests darrers no podem encara donar-ne la llista complerta de les que figuren en el Museu, per haver-hi bastants exemplars en estudi; una volta aquest llest, proposarem l'adquisició d'exemplars típics, exòtics, segons una llista que entregarem oportunament a la Junta, puig el nostre desig és que Barcelona pugui contar amb una col·lecció d'aquests vertebrats

inferiors tan curiosos, que sigui digna de l'obra que la Junta de Ciències Naturals porta a cap.

La secció herpetològica, no ha descuidat el treball de foment de l'afició, estudi e investigacó com ne son proba els treballs publicats en lo que va d'any en la Sèrie Zoològica (Vols. III i VII). Ademés té en preparació el volum de *Reptils i Batracis* de la Fauna de Catalunya (elemental), que la Junta es proposa publicar per a foment de l'afició i difusió dels coneixements referents a les Ciències Naturals en nostra terra.

Durant el proper curs, la secció s'ocuparà especialment de l'acabament de l'esmentat volum de *Reptils* i *Batracis*, la determinació dels exemplars del Museu encara no classificats, la revisió dels determinats anteriorment, i l'exploració metòdica d'alguna comarca interessant de Catalunya (Vall d'Aràn, Vall de Núria, Serres de Cardó), i d'alguna altra forana notable per ses formes herpetològiques que podria ser una regió del Marroc. Els exemplars que es recullin junts amb els que es puguin adquirir seran l'augment natural de la col·lecció del que se'n donarà compte en el proper volum ANUARI.

Com es pot veure, el treball fet és gran, i més en l'any d'instal·lació i reformes de Museus, en que moltes vegades tingué que deixarse el treball de la secció per ajudar als treballs de conjunt.

En la secció corresponent, es dóna compte dels llibres adquirits durant el curs passat, i ens plau fer constar que són nombrosos els especials sobre herpetologia, lo que permet ja avui la determinació de tots els exemplars que vinguin al Museu sense necessitat de tenir-los que enviar a fora a classificar.

II. — CATÀLEG DE REPTILS I BATRACIS DEL MUSEU

Donem a continuació una llista dels exemplars herpetològics que figuren en els Museus de Ciències Naturals de Barcelona i que estan classificats. Figuren en les col·leccions bastants exemplars sense determinar, sobre tot Ofidis exòtics quin estudi començarem tot seguit, proposant-nos donar compte del resultat del mateix en el pròxim ANUARI. Referent a les espècies que figuren a continuació, per cada exemplar fem constar el nom del qui l'ha classificat. També indiquem amb un asterisc, aquells exemplars que estan classificats i que no coneixent el nom del qui els ha determinat, els tenim per dubtosos i per tant tenen que ser revisats.

Classe REPTILIA

Ordre **CHELONIA**

Subordre **ATHECAE**

1.ª Família SPHARGIDAE

Gènere **Dermochelys** Blainville

Dermochelys coriacea Linné.

a. Un formós exemplar adult, de 1,80 m.
Loc. Costes de Mallorca (La Porrassa, badia de Palma).
Proc. Adquirit per compra a la casa Soler.
Clas. Maluquer.

Subordre **TECOPHORA**

Grupu *Crytodira*

6.ª Família, TESTUDINIDAE

Gènere **Clemmys** Wagler

Clemmys caspica Gmelin.

a. Un exemplar adult dissecat.
Loc. Culera (Girona).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Boscà.

Gènere **Emys** Dumeril

Emys orbicularis Linné.

a. Exemplar adult.
Loc. S'Albufera de La Puebla (Mallorca).
Proc. i clas. Maluquer.

b. Exemplar jove.
Loc. Ciudad-Real.

Proc. Museo Nacional de Ciencias Naturales.
Clas. Boscà.

c. Exemplar dissecat.
Loc. Europa.
Proc.
Clas. Aguilar-amat.

Gènere **Testudo** Linné

Testudo radiata Shaw.

a. Exemplar adult dissecat.
Loc. Madagascar.
Proc.
Clas. Arturo Bofill.

Testudo ibera Pallas.

a-b Exemplars joves.
Loc. Barcelona.
Proc. Adquirits per compra.
Clas. Maluquer.

c. Un esquelet.
Loc. Argèlia.
Proc.
Clas. Aguilar-amat.

Testudo graeca Linné.

a. Un exemplar dissecat.
Loc. Espanya.
Proc.
Clas. Aguilar-amat.

b. Un esquelet.
Loc. Europa.
Proc. i clas. Aguilar-amat.

7.ª Família CHELONIDAE

Gènere **Chelone** Brongniart

Chelone imbricata Linné.

a. Un escut.
Loc. Joló (Filipines).
Proc. Dr. D. F. Darder.
Clas. Aguilar-amat.

b. Una placa de l'escut.
Loc. Joló.
Proc. D. Lluís Codina i Arenas.

Gènere **Thalassochelys** Fitzinger

Thalassochelys caretta Linné.

a. Exemplar adult dissecat.
Loc. Mallorca.
Proc. Dr. A. Galán.
Clas. Maluquer.

b. Exemplar adult, dissecat.
Loc. Costa catalana.
Proc. Dr. D. F. Darder.
Clas. Bofill.

c. Esquelet.
Loc. Cabrera (Balears).
Proc. Dr. A. Galán.
Clas. Maluquer.

d. Un crani.
Loc. Mediterrani.
Proc.
Clas. Aguilar-amat.

e. Escut.
Loc. Mediterrani.
Proc. D. Enric Zappino.
Clas. Maluquer.

f. Escut.
Loc. Mediterrani.
Proc. D. Leandro de Mella i Ascanio.
Clas. Maluquer.

Grupu *Pleurodira*

9.ª Família CHELYDIDAE

Gènere **Chelys** Dumeril

Chelys fimbriata Schneider.

a. Un esquelet complert.
Loc. Amèrica meridional.
Proc. Col·legi Antiga.
Clas. Maluquer.

Ordre **EMYDOSAURIA**

1.ª Família, CROCODILIDAE

Gènere **Crocodilus** Laurenti

* **Crocodilus rhombifer** Cuvier.

a. Un exemplar jove, dissecat.
Loc. Cuba.
Proc. D. Eduardo Parés i Moret.

Gènere **Caiman** Spix

* **Caiman latirostris** Daudin.

a. Exemplar adult, dissecat.
Loc. Riu Parana.
Proc. D. Armando Pubill.

* **Caiman palpebrosus** Cuvier.

a-b. Dos exemplars joves, dissecats.
Loc. Amèrica del Sud.
Proc. Col·lecció Zoològica.

c. Un exemplar jove, dissecat.
Loc. Amèrica Meridional.
Proc. D. Daniel Muller.

Ordre **SQUAMATA**

Subordre **LACERTILIA**

Grupu *Lacertilia Vera*

1.ª Família GECKONIDAE

Gènere **Saurodactylus** Spix

Saurodactylus mauritanicus Dumeril et Bibron.

a-q. 19 exemplars, joves i adults.
Loc. Vores del Riu Inmehiaten (Melilla).
Proc. D. Godofredo de Odriozola.
Clas. Maluquer.

Gènere **Hemidactylus** Cuvier

Hemidactylus turcicus Linné.

a. Exemplar, primer trobat a Catalunya (1906).
Loc. Santa Coloma de Gramanet (Barcelona).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Sagarra.

Gènere **Tarentola** Gray

Tarentola mauritanica Linné.

a. Tres exemplars joves.
Loc. Masnou (Barcelona).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Maluquer.

b. Exemplar adult, amb la cua a mitja reproducció.
Loc. Figueres (Girona).
Proc. Museu Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Maluquer.

c. Exemplar jove.
Loc. Barcelona.
Proc. i clas. Maluquer.

d. Exemplar molt jove.
Loc. Porto-Pi (Mallorca).
Proc. Dr. Galán.
Clas. Maluquer.

e. Dos exemplars joves amb la cua incomplerta.
Loc. Vores del riu Inmehiaten (Melilla).
Proc. D. Godofredo de Odriozola.
Clas. Maluquer.

5.ª Família, AGAMIDAE

Gènere **Agama** Daudin

Agama Bibroni A. Dumeril.

a-j. 10 exemplars adults i joves.
Loc. Vores del riu Inmehiaten.
Proc. D. Godofredo de Odriozola.
Clas. Maluquer.

Gènere **Uromastix** Merrem

* **Uromastix spinipes** Daudin.

a. Exemplar dissecat.
Loc. Egipte.
Proc. Col·legi Antiga.

6.ª Família, IGUANIDAE

Gènere **Anolis** Daudin

* **Anolis equestris** Merrem.

a. Exemplar adult.
Loc. Cuba.
Proc. Antoni Turell.

Gènere **Iguana** Laurenti

* **Iguana delicatissima** Laurenti.

a. Exemplar adult, dissecat.
Loc. Indias occidentales.
Proc. Col·legi Antiga.

Gènere **Phrynosoma** Wiegman

* **Phrynosoma coronatum** Blainville.

a. Un exemplar dissecat.
Loc. Califòrnia.
Proc. Col·legi Antiga.

9.ª Família, ANGUIDAE

Gènere **Anguis** Linné

Anguis fragilis Linné.

a. Exemplar adult.
Loc. Gijón.
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Boscà.

b. Exemplar jove.
Loc. Santa Coloma de Gramanet (Barcelona).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Sagarra.

c. Exemplar adult.
Loc. Collfret (Lleida).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Maluquer.

d. Dos exemplars joves.
Loc. Collfret (Lleida).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Maluquer.

15ª Familia, AMPHISBAENIDAE

Grupu *Prosphyodontes*

Gènere **Blanus** Wagler

Blanus cinereus Vandelli.

a. Quatre exemplars adults.
Loc. Belalazar.
Proc. Museo Nacional de Ciencias Naturales.
Clas. Boscà.

Gènere **Amphisbaena** Linné

* **Amphisbaena fuliginosa** Linné.

a. Dos exemplars adults.
Loc. Ecuador.
Proc. D. M. Porcar i Tió.

Grupu *Emphyodontes*

Gènere **Trogonophis** Kaup

Trogonophis Wiegmanni Kaup.

a. Tres exemplars.
Loc. Vores del ríu Inmehiaten (Melilla).
Proc. D. Godofredo de Odriozola.
Clas. Maluquer.

16.ª Família, LACERTIDAE

Gènere **Lacerta** Linné

Lacerta ocellata Daudin.

a. Un cap, en alcool, l'exemplar deteriorat media 60 cm.
Loc. Collfret (Lleida).
Proc. i clas. Maluquer.

b. Dos exemplars joves.
Loc. Collfret (Lleida).
Proc. i clas. Maluquer.

c. Dos exemplars joves.
Loc. El Coll (Barcelona).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Zulueta.

d. Un exemplar adult.
Loc. Barcelona.
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Zulueta.

e. Un exemplar adult.
Loc. Capellades.
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Romaní.

f. Un exemplar adult.
Loc. Barcelona.
Proc. Vivarium.
Clas. Maluquer (S.)

Lacerta muralis Laurenti.

a. Cinc exemplars.
Loc. Prat del Llobregat (Barcelona).
Proc. i clas. Maluquer.

b. Un exemplar jove.
Loc. Banyoles (Girona).
Proc. Ascenci Codina.
Clas. Maluquer.

c. Un exemplar amb la cua trifurcada.
Loc. Barcelona (Camp d'en Grassot).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Aguilar.

d. Un exemplar adult.
Loc. Porto-Pi (Mallorca).
Proc. Dr. Galán.
Clas. Maluquer.

e. Dos exemplars adults.
Loc. Figueres (Girona).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Maluquer.

f. Exemplar adult.
Loc. Soldeu (Andorra).
Proc. P. Barnola, S. J
Clas. Maluquer.

g. Vuit exemplars.
Loc. Barcelona.
Proc. i clas. Maluquer (S.)

h. Exemplar amb la cua bifurcada en sa punta.
Loc. Porto-Pi (Mallorca).
Proc. Sr. Goñi.
Clas. Maluquer.

Lacerta muralis atrata Boscà.

a. Un exemplar adult, primer de Catalunya assignat a aquesta forma.
Loc. Montserrat.
Proc. P. Marcet.
Clas. Boscà.

Lacerta muralis Lilfordi Gunther.

a. Dos exemplars adults.
Loc. Menorca.
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Boscà.

b. Un exemplar, primer de la península ibèrica.
Loc. Sardanyola (Barcelona).
Proc. Mn. Garriga.
Clas. Boscà.

Lacerta muralis Balearica Bedriaga.

a. Sis exemplars de color fosca, semblants a la forma *Lilfordi*.
Loc. Cabrera.
Proc. Sr. Goñi.
Clas. Boscà.

b. Exemplar de formosa color verda.
Loc. Mallorca.
Proc. Sr. Goñi.
Clas. Boscà.

Gènere **Psammodromus** Fitzinger

Psammodromus algirus Linné.

a. Exemplar adult.
Loc. Sant Pere Màrtir (Barcelona).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Zulueta.

b. Exemplar jove.
Loc. Collfret (Lleida).
Proc. i clas. Maluquer.

Psammodromus hispanicus Fitzinger.

a. Dos exemplars.
Loc. Can Tunis.
Proc. Vivarium.
Clas. Maluquer (S.)

b. Dos exemplars.
Loc. Can Tunis.
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Aguilar.

c. Un exemplar adult.
Loc. Santa Cristina (Lloret de Mar).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Maluquer.

d. Un exemplar jove.
Loc. Artesa de Segre (Lleida).
Proc. i clas. Maluquer.

e. Quatre exemplars joves.
Loc. Tudela (Lleida).
Proc. i clas. Maluquer.

Gènere **Acanthodactylus** Wiegman

Acanthodactylus vulgaris Dumeril et Bibron.

a. Dos exemplars adults, pertanyents a la forma *lineomaculatus*.
Loc. Melilla. (Vores del Kert).
Proc. D. Godofredo de Odriozola.
Clas. Maluquer.

b. Tres exemplars adults.
Loc. Albufera de Valencia.
Proc. Museo Nacional de Ciencias Naturales.
Clas. Boscà.

c. Un exemplar adult.
Loc. Albufera de Valencia.
Proc. i clas. Boscà.

Gènere **Eremias** Wiegman

Eremias guttulata Guichenoti Doumergue.

a. Dos exemplars.
Loc. Vores del riu Inmehiaten.
Proc. D. Godofredo de Odriozola.
Clas. Maluquer.

18.ª Família, SCINCIDAE

Gènere **Chalcides** Laurenti

Chalcides ocellatus Gmelin.

a. Tres exemplars.
Loc. Vores del riu Inmehiaten (Melilla).
Proc. D. Godofredo de Odriozola.
Clas. Maluquer.

Chalcides Bedriagai Boscà.

a. Un exemplar, el primer trobat a Catalunya.
Loc. La Cenia (Tarragona).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Boscà.

b. Tres exemplars.
Loc. Mar Menor (Murcia).
Proc. Museo Nacional de Ciencias Naturales.
Clas. Boscà.

Chalcides lineatus Leuckardt.

a. Un exemplar, únic trobat fins are a Catalunya.
Loc. Collsacabra (Barcelona).
Proc. M. Masferrer.
Clas. Boscà.

b. Tres exemplars joves.
Loc. Cáceres.
Proc. Museo Nacional de Ciencias Naturales.
Clas. Boscà.

Grupu *Rhyptoglossa*

21.ª Família, CHAMAELEONTIDAE

Gènere **Chamaeleon** Laurenti

Chamaeleon vulgaris Linné.

a. Un exemplar adult.
Loc. Sevilla.
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Sagarra.

b. Un exemplar dissecat.
Loc. Nort d'Africa.
Proc. Col·legi Antiga.
Clas. Aguilar-amat.

c. Un exemplar dissecat.
Loc. Argelia.
Proc. Col·lecció Zoològica.
Clas. Aguilar-amat.

d. Dos exemplars.
Loc. Vores del riu Inmehiaten (Melilla).
Proc. D. Godofredo de Odriozola.
Clas. Maluquer.

Subordre **OPHIDIA**

3.ª Família, BOIDAE

Subfamília PYTHONINAE

Gènere **Python** Daudin

* **Python reticulatus** Schneider.

a. Exemplar dissecat, adult.
Loc. India.
Proc. Compra.

* **Python regius** Shaw.

a. Exemplar dissecat, adult.
Loc. Senegal.
Proc. Compra.

7.ª Família, COLUBRIDAE

Secció *Aglyphae*

Subfamília COLUBRINAE

Gènere **Tropidonotus** Kuhl

Tropidonotus natrix Linné.

a. Exemplar jove.
Loc. Santa Fe (Montseny).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Maluquer.

b. Exemplar jove.
Loc. Castellar d'en Huc (Barcelona).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Maluquer.

c. Exemplar jove.
Loc. Lloret de Mar (Barcelona).
Proc. Srà. Nipkow.
Clas. Maluquer.

Tropidonotus natrix astreptophorus Seoane.

a. Exemplar adult.
Loc. Artesa de Segre (Lleida).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Maluquer (S.)

b. Exemplar adult.
Loc. Ager (Lleida).
Proc. Jaume Rosell.
Clas. Maluquer.

Tropidonotus viperinus Latreille.

a. Exemplar jove.
Loc. Albufera de Valencia.
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Boscà.

b. Exemplar jove.
Loc. S'Albufera de La Puebla (Mallorca).
Proc. i clas. Maluquer.

c. Exemplar jove.
Loc. Castelldefels (Barcelona).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Aguilar-amat.

d. Dos exemplars joves.
Loc. Santa Coloma de Gramanet (Barcelona).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Sagarra.

e. Dos exemplars.
Loc. Barcelona.
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Sagarra.

f. Un exemplar adult.
Loc. Capellades (Barcelona).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Romaní.

g. Exemplar adult.
Loc. Sant Gervasi (Barcelona).
Proc. Carles Maturana.
Clas. Aguilar-amat.

Tropidonotus viperinus aurolineatus Gervais.

a. Exemplar adult.
Loc. Barcelona.
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Maluquer.

Gènere **Zamenis** Wagler

Zamenis hippocrepis Linné.

a. Exemplar, primer trobat a Catalunya.
Loc. Castelldefels (Barcelona).
Proc. Eladi Homs.
Clas. Maluquer.

b. Pell sencera.
Loc. Garrigues de Tarragona.
Proc. G. Sennén.
Clas. Maluquer.

Gènere **Coluber** Linné

Coluber longissimus Laurenti.

a. Primer i únic exemplar trobat a Catalunya.
Loc. Santa Coloma de Gramanet (Barcelona).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat. (leg. Sagarra).
Clas. Maluquer.

Coluber scalaris Boie.

a. Exemplar jove.
Loc. Santa Fe (Montseny).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Sagarra.

b. Exemplar jove.
Loc. Capellades (Barcelona).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Romaní.

c. Exemplar jove.
Loc. Castellbisbal (Barcelona).
Proc. Sr. Rosset.
Clas. Maluquer.

d. Exemplar jove.
Loc. Vallvidrera (Barcelona).
Proc. Sr. Rosset.
Clas. Maluquer.

e. Un cap; l'exemplar es malmeté.
Loc. Anya (Lleida).
Proc. Maluquer (Joan).
Clas. Maluquer.

f. Exemplar adult.
Loc. Martorell. (Barcelona).
Proc. Pius Font.
Clas. Maluquer.

g. Exemplar adult.
Loc. Capellades (Barcelona).
Proc. Ins. Cat. Hist. Nat.
Clas. Romaní.

h. Un exemplar.
Loc. Santa Coloma de Gramanet (Barcelona).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Sagarra.

Gènere **Leptophis** Bell

* **Leptophis liocercus** Wied.

a. Un exemplar adult.
Loc. Alt Amazonas.
Proc. Bonaventura Ferrer.

Gènere **Coronella** Laurenti

Coronella austriaca Laurenti.

a. Un exemplar adult.
Loc. Ogarrio (Santander).
Proc. Museo Nacional de Ciencias Naturales.
Clas. Boscà.

Coronella girondica Daudin.

a. Un exemplar adult.
Loc. Sarrià (Barcelona).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Maluquer.

b. Un exemplar adult.
Loc. Artesa de Segre (Lleida).
Proc. i clas. Maluquer.

c. Un exemplar adult.
Loc. Ager (Lleida).
Proc. Jaume Rosell.
Clas. Maluquer.

Secció *Opisthoglyphae*

Subfamilia DIPSADOMORPHINAE

Gènere **Coelopeltis** Wagler

Coelopeltis monspessulana Hermann.

a. Dos exemplars dissecats, de 1,82 i 1,92 m.
Loc. Montjuic (Barcelona).
Proc.
Clas. Aguilar-amat.

b. Un exemplar jove.
Loc. Las Planeses de Montesquiu.
Proc. i clas. Aguilar.

c. Un exemplar adult.
Loc. Montjuic (Barcelona).
Proc. Vivarium.
Clas. Maluquer (S.)

d. Un cap; l'exemplar es malmeté en el transport.
Loc. Rosas (Girona).
Proc. i clas. Maluquer.

e. Un exemplar jove.
Loc. Montjuic (Barcelona).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Maluquer.

f. Un exemplar adult.
Loc. Montjuic (Barcelona).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.

g. Un exemplar adult.
Loc. Vores del riu Inmchiaten (Melilla).
Proc. D. Godofredo de Odriozola.
Clas. Maluquer.

Coelopeltis monspessulana Neumayeri Fitzinger.

a. Un cap.
Loc. Anya (Lleida).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Maluquer.

b. Dos exemplars.
Loc. Montjuic (Barcelona).
Proc. i clas. Maluquer.

c. Un exemplar adult.
Loc. Capellades (Barcelona).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Romaní.

d. Un exemplar adult.
Loc. Les Planeses de Montesquiu.
Proc. i clas. Aguilar.

Gènere **Macroprotodon** Guichenot

Macroprotodon cucullatus Geoffroy.

a. Un exemplar.
Loc. Mallorca.
Proc. Museo de Ciencias Naturales Madrid.
Clas. Boscà.

b. Un exemplar adult.
Loc. Vores del riu Inmchiaten (Melilla).
Proc. D. Godofredo de Odriozola.
Clas. Maluquer.

Sèrie *Proteroglyphae*
Subfamília ELAPINAE
Gènere **Naia** Laurenti

* **Naia haie** Linné.

a. Un exemplar dissecat.
Loc. Africa Oriental.
Proc. Col·legi Antiga.

Gènere **Elaps** Schneider

* **Elaps mipartitus** Dumeril et Bibron.

a. Un exemplar adult.
Loc. Amèrica Central.
Proc. D. F. Rius i Taulet.

Elaps corallinus Wied.

a. Un exemplar dissecat.
Loc. Brasil.
Proc. Col·legi Antiga.

b. Un exemplar en alcohol.
Loc. Amazonas.
Proc. D. F. Rius i Taulet.

9.ª Família, VIPERIDAE
Subfamília VIPERINAE
Gènere **Vipera** Laurenti

Vipera aspis Linné.

a. Un exemplar, l'únic conservat en el Museu de Catalunya.
Loc. La Cerdanya.
Proc. Colecció Martorell.
Clas. Maluquer.

Vipera Latastei Boscà.

a. Un exemplar adult.
Loc. Morella.
Proc. Museo Nacional de Ciencias Naturales.
Clas. Boscà.

b. Part anterior d'un exemplar adult.
Loc. Teruel.
Proc. i clas. Boscà.

c. Exemplar jove, procedent del Vivarium.
Loc. Sant Joan de l'Herm.
Clas. Maluquer.

d. Exemplar adult, amb el cap destrossat.
Loc. Santa Coloma de Gramanet (Barcelona).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Boscà.

e. Dos exemplars joves.
Loc. Montserrat.
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Boscà.

Subfamília CROTALINAE
Gènere **Lachesis** Daudin

* **Lachesis lanceolatus** Lacépède.

a. Un exemplar dissecat.
Loc. Brasil.

Gènere **Crotalus** Linné

* **Crotalus horridus** Linné.

a. Un exemplar dissecat.
Loc. Amèrica del Nort.
Proc. Compra.

RESUM DE REPTILS DETERMINATS

Famílies	15
Gèneres.	40
Espècies i formes.	59
Exemplars	217

Classe BATRACHIA

Ordre **URODELA**

Família SALAMANDRIDAE

Subfamília SALAMANDRINAE

Gènere **Salamandra** Laurenti

Salamandra maculosa Laurenti.

a. Exemplar adult.
Loc. Gualba (Montseny).
Proc. Llenas.
Clas. Aguilar-amat.

b. Exemplar adult.
Loc. Vallvidrera (Barcelona).
Proc. i clas. Maluquer.

c. Exemplar adult.
Loc. Montserrat (Catalunya).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Sagarra.

Gènere **Molge** Merrem

Molge cristata Laurenti.

a. Dos exemplars adults.
Loc. Avila.
Proc. i clas. Boscà.

Molge marmorata Latreille.

a. Tres exemplars adults.
Loc. Vilamajor (Montseny).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Maluquer.

b. Dos exemplars adults.
Loc. Montseny.
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Zulueta.

c. Dos exemplars adults.
Loc. Vidreras (Girona).
Proc. Llenas.
Clas. Aguilar-amat.

Molge Boscai Lataste.

a. Tres exemplars adults.
Loc. El Escorial (Madrid).
Proc. Museo Nacional de Ciencias Naturales.
Clas. Boscà.

Molge aspera Dugés.

a. Exemplar jove.
Loc. Banyoles (Girona).
Proc. Ascenci Codina.
Clas. Boscà.

b. Exemplar adult.
Loc. Soldeu (Andorra).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Boscà.

Molge Waltlii Michahelles.

a. Un exemplar adult.
Loc. Madrit.
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.

Ordre **ANURA**

Subordre **PHANEROGLOSSA**

Serie *Arcifera*

Família DISCOGLOSSIDAE

Gènere **Alytes** Wagler

Alytes obstetricans Boscai Lataste.

a. Exemplar jove.
Loc. Capellades (Barcelona).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Zulueta.

b. Exemplar mascle adult, amb els ous.
Loc. Capellades (Barcelona).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Romaní.

Família PELOBATIDAE

Gènere **Pelodytes** Fitzinger

Pelodytes punctatus Daudin.

a. Dos exemplars adults.
Loc. Valencia.
Proc. i clas. Boscà.

Gènere **Pelobates** Wagler

Pelobates cultripes Cuvier.

a. Exemplar adult.
Loc. Artesa de Segre (Lleida).
Proc. i clas. Maluquer.

b. Exemplar jove.
Loc. Vilamajor (Montseny).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Maluquer.

c. Una larva (Capgròs).
Loc. Empúries (Girona).
Proc. i clas. Maluquer.

d. Larva casi transformada.
Loc. Vilamajor (Montseny).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Maluquer.

Família BUFONIDAE

Gènere **Bufo** Laurenti

Bufo vulgaris Laurenti.

a. Exemplar jove.
Loc. Sardanyola (Barcelona).
Proc. Mn. Garriga.
Clas. Boscà.

b. Quatre exemplars joves.
Loc. Figueres (Girona).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Maluquer.

c. Tres exemplars adults.
Loc. Capellades (Barcelona).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Romaní.

Bufo calamita Laurenti.

a. Dos exemplars adults.
Loc. Barcelona.
Proc. i clas. Maluquer (S.)

b. Tres exemplars joves.
Loc. Figueres (Girona).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Boscà.

c. 25 exemplars rescent transformats.
Loc. Seba (Montseny).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Maluquer.

d. Un exemplar adult.
Loc. Empúries (Girona).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Boscà.

Família HYLIDAE

Gènere **Hyla** Laurenti

Hyla arborea meridionalis Boettger.

a. Dos exemplars adults.
Loc. Masnou (Barcelona).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Maluquer.

Serie *Firmisternia*

Família RANIDAE

Gènere **Rana** Linné

Rana esculenta Linné.

a. Dos exemplars adults.
Loc. Vilamajor (Montseny).
Proc. i clas. Maluquer.

b. Un exemplar.
Loc. Vilamajor (Montseny).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Boscà.

c. Un exemplar adult.
Loc. Capellades (Barcelona).
Proc. Inst. Cat. Hist. Nat.
Clas. Romaní.

d. Un exemplar.
Loc. Capellades (Barcelona).
Proc. Ins. Cat. Hist. Nat.
Clas. Romaní.

e. Dos exemplars joves.
Loc. S'Albufera de La Puebla (Mallorca).
Proc. Maluquer (Josep).
Clas. Boscà.

f. Un exemplar jove.
Loc. Masnou (Barcelona).
Proc. i clas. Maluquer.

Rana iberica Boulenger.

a. Tres exemplars joves.
Loc. Soldeu (Andorra).
Proc. Barnola, S. J.
Clas. Boscà.

b. Exemplar adult.
Loc. Soldeu (Andorra).
Proc. Barnola, S. J.
Clas. Boscà.

Rana agilis Thomas.

a. Exemplar adult, procedent del Terrarium.
Loc. S. Joan de l'Herm (Lleida).
Proc. Ascenci Codina.
Clas. Boscà.

RESUM DE BATRACIS CLASSIFICATS I REVISATS

Famílies	5
Gèneres.	8
Espècies i formes.	15
Exemplars	80

Barcelona, 20 de Juny de 1917

SECCIÓ MASTOLÒGICA

SUPLEMENTO AL CATÁLOGO DE LOS MAMÍFEROS DEL MUSEO

SUPLEMENTO AL CATÁLOGO DE LOS MAMÍFEROS DEL MUSEO DE CIENCIAS NATURALES DE BARCELONA

por

JUAN B. DE AGUILAR-AMAT [1]

ENCARGADO DE LA SECCIÓN

1.ª Subclase PROTOTERIOS

Orden único **MONOTREMAS**

Familia EQUIDNIDOS

Género *ECHIDNA* G. Cuvier 1789

E. aculeata Shaw.

Un ejemplar de la forma *setosa*, procedente de Nueva Gales del Sud, adquirido por compra en Marzo de 1917.

3.ª Subclase METATERIOS

Orden **DESDENTADOS**

Familia MIRMECOFÁGIDOS

Género *MYRMECOPHAGA* Linné 1776

Los caracteres de este género son: cabeza muy larga y estrecha, con el hocico muy largo y cilíndrico y los ojos y las orejas

(1) Véase *Anuari de la Junta de Ciències Naturals de Barcelona*, 1916, pág. 129.

pequeñas; cuerpo oblongo y comprimido lateralmente; patas no muy robustas con cinco dedos, armados de fuertes uñas los primeros; pelaje rígido y apretado en el cuerpo, algo largo en forma de crin en la nuca y en la cruz, y en la cola largo en forma de penacho.

Los individuos de este género viven en la América meridional y se alimentan exclusivamente de hormigas que capturan con su larga lengua cilíndrica.

M. jubata Linné — Yurumi.

Un ejemplar procedente del Brasil, adquirido por compra en Marzo de 1917.

Orden **ARTIODÁCTILOS**

Suborden **RUMIANTES**

Familia CAMÉLIDOS

Género *LAMA* G. Cuvier 1800

L. glama Linné — Llama.

Un ejemplar macho adulto, procedente de la República Argentina, adquirido por compra en Marzo de 1917.

Familia CONNOQUÉTIDOS

Los caracteres de esta familia son: tamaño regular, cola y cabeza de aspecto caballuno; cuernos parecidos a los de los toros, negros y encorvados; cuerpo esbelto y patas muy delgadas.

Los representantes de esta familia habitan las praderas del Africa austral.

Género *CONNOCHAETES* Lichtenstein 1814

Este género se caracteriza por su cabeza con mechones de pelo y por su nuca con crin.

C. gnu Zimmermann.

Un ejemplar macho, procedente de la Colonia del Cabo de Buena Esperanza, adquirido por compra en Marzo de 1917.

Orden **CARNÍVOROS**

Familia CINAILÚRIDOS

Esta familia comprende tan sólo el género *Cynailurus* Wagler, que se caracteriza por su tamaño regular, su cuerpo esbelto, sus patas altas, delgadas y con los dedos armados de uñas apenas retráctiles; su cola larga; su cabeza corta y casi redonda; sus orejas redondeadas y su pelaje de color leonado más o menos claro con pequeñas manchas redondeadas y negras.

Género *CYNAILURUS* Wagler 1830

Este género habita en Africa, Arabia, India al Sud del río Ganges y en Persia, y por sus caracteres y sus costumbres parece ser una transición entre los felinos y los cánidos. Se domestica con facilidad y se utiliza para la caza de gacelas y antílopes a los que persigue a la carrera y sujeta hasta la llegada de los cazadores.

C. jubatus Erxleben.

Un ejemplar macho del Norte de Africa, adquirido por compra en Marzo de 1917.

Orden **CUADRUMANOS**

Suborden **ANTROPOMORFOS**

Familia SÍMIDOS

Género *HYLOBATES* Gray 1843

Este género se caracteriza por su tamaño regular, que nunca pasa de un metro, su cuerpo cenceño, sus extremidades torácicas exageradamente largas y por tener pequeñas callosidades isquiáticas.

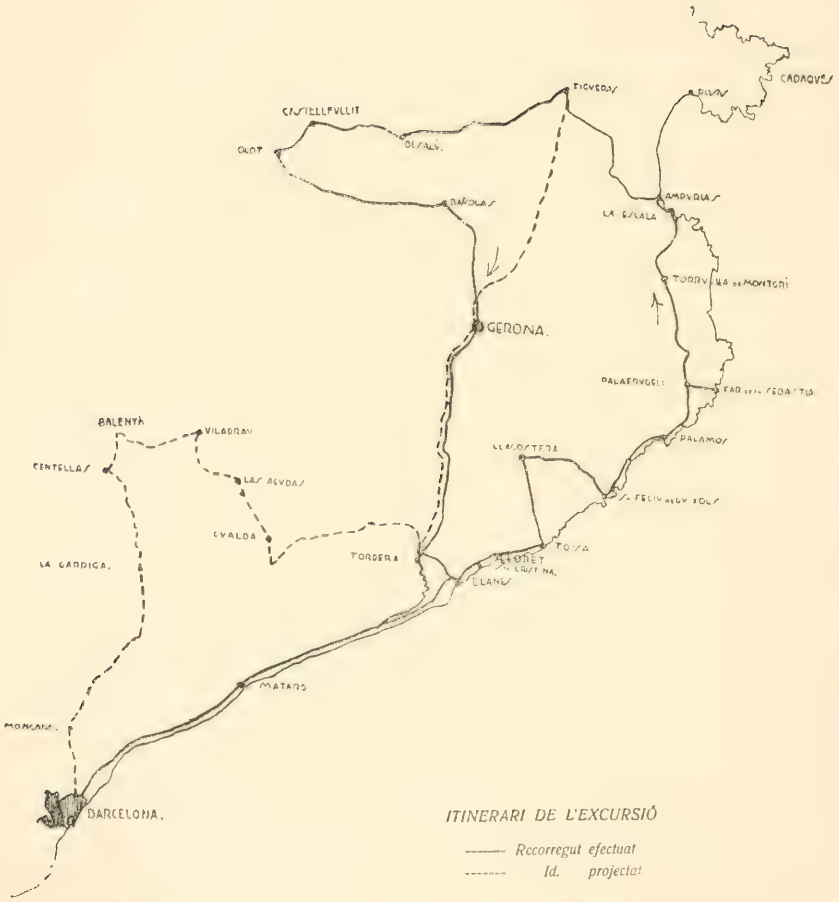
Son monos esencialmente arborícolas y habitan la península indochina y la Insulindia.

H. leucogenys Ogilby

Un ejemplar macho, procedente de Siam, adquirido por compra en Mayo de 1917.

Barcelona, 30 Junio 1917.

EXCURSIONS



ITINERARI DE L'EXCURSIÓ

——— *Recorregut efectuat*
------- *Id. projectat*

EXCURSIÓ OFICIAL A LA COSTA I MUNTANYA CATALANES

(del 30 d'Abril al 3 de Maig 1917)

D'acord amb el pla general dels actes a celebrar amb motiu de l'inauguració dels nous serveis de la JUNTA DE CIÈNCIES NATURALS DE BARCELONA, s'havia projectat una excursió col-lectiva en obsequi als delegats forasters.

La sortida tingué lloc el dilluns dia 30 d'abril a les vuit i mitja del matí, en el tren ràpid de la costa, formant la comitiva els Srs. Hernández-Pacheco, Angel Cabrera i Càndid Bolívar del Museo Nacional de Madrid; Frederic Haas, del Museu Senckenberg de Francfort; Dr. Alfons Galan, del Laboratori biològico-marí de Palma de Mallorca; els Srs. Vocals de la Junta, Cazurro, Caballero, Fuset i González-Prats, amb el Sr. Vicepresident Dr. Calleja al front; i els tècnics del Museu Srs. Bofill i Poch, Pardillo, Aguilar-Amat, Joaquim Maluquer, Galiano, San Miguel, I. de Sagarra i Ascensi Codina.

A dos quarts d'onze arribàrem a Blanes, on ens esperaven els autos amb què devíem seguir l'excursió. Allí ens agrupàrem

segons les aficions de cadascú, formant una secció els companys geòlegs capitanejats pels Drs. Cazurro i Hernández-Pacheco, els laboratoris amb els Drs. Pardillo i Galan, els botánics, representats pels Drs. Calleja i Caballero acudint a tot arreu i animant-ho tot amb llurs acudits, i els zoòlegs, sempre alegres i disposats a fer honor a les aficions de cada hú, formant estol al voltant d'En Cabrera, Bolívar, Haas i Maluquer, representants de la mastologia i ornitologia, entomologia, malacologia i herpetologia. Els autos emprengueren la marxa cap a Santa Cristina de Lloret, on ens fou servit un bon esmorzar en aquella roca esplèndida que domina tanta extensió de mar. Allà ens entretinguérem abans de seure a taula, recollint els malacòlegs alguns mol·luscos que consten en la llista del final d'aquestes ratlles.

A les dues aproximadament sortírem d'aquí cap a Tossa, on després d'haver donat una volta per la població visitant de pas les muralles, seguírem per Llagostera cap a Sant Feliu de Guíxols, Palamós i Palafrugell, on devíem fer nit. Allí ens desplegàrem en guerrilla per a recòrrer la població, malgrat la pluja, que no ens deixà des de la sortida de Santa Cristina. Tot sopant comparegué el nostre benvolgut President, En Santiago Andreu, que no havia volgut menys que acompanyar-nos, encara que fos un dia tan solament d'excursió.

El segon dia d'excursió fou plujós com la segona part del dia abans; això no obstant, poguérem aprofitar un moment en què lluí el sol per a arribar-nos al cap de Sant Sebastià, visitant el far i firmant tots en el llibre de visites. Allí gaudírem bona estona de la formosíssima vista de les platges de Llafranc i de Calella, reprenent tot seguit la marxa cap a Palafrugell, des d'on, per la carretera de Torroella de Montgrí, férem cap a L'Escala i Empúries, objecte principal de visita aquell dia.

Bona part del matí el passàrem seguint les runes, rebent les explicacions del Dr. Cazurro, que tant ha treballat per aquella localitat, i visitant les excavacions que l'Institut d'Estudis Catalans du a terme.

Cap a mitgdia sortí el sol, i amb això la vista d'aquella regió guanyà a nostres ulls un cent per cent. L'estona de bon temps l'aprofitàrem, cadascù segons ses aficions, recollint exemplars per a engrossir les col·leccions dels Museus amb un record d'aquesta bonica excursió.

Tant ens entretinguérem, que se'ns féu tard, tenint de desistir de l'anada a Roses, que entrava en el programa com a punt a propòsit per el dinar. Així, doncs, amb gran sentiment de tots, tinguérem de decidir-nos a fer-ho en el xalet que hi ha en les mateixes excavacions.

Per un assumpte urgent fou cridat telegràficament a Barcelona nostre estimat President, Sr. Andreu, tenint tots un ver sentiment que no pogués acompanyar-nos fins al final de l'excursió, puix sa companyia, sempre gratíssima, ho era molt més en aquella ocasió en què, per les circumstàncies i lloc, regnava allí una franca cordialitat i alegria, que tan contribuïa ell a sostenir. També tinguérem de lamentar l'absència del Dr. Galiano, qui ens deixà, acompanyant fins a Barcelona el Sr. President.

Després del suculent dinar, en què els geòlegs es convenceren de que és millor la zoologia que la geologia (a l'hora de menjar), descansàrem una estona, i cap a les cinc de la tarda amb els autos ens dirigírem a Figueres, la formosa ciutat empordanesa, on pernoctàrem. Veient que el temps no ens acompanyava, s'acordà que si a l'endemà plovia, en lloc de fer l'excursió al Montseny aniríem a Olot i Banyoles, dues excel·lents estacions per els geòlegs.

L'endemà, amb gran sentiment de tots els representants

de la zoologia, no plovia, sinó que diluviava; així, doncs, posàrem un telegrama a Gualba dient que no ens esperessin els matxos amb què havíem de fer l'ascensió a Santa Fe, i tot seguit, amb els autos, sortírem cap a Besalú, Castellfullit i Olot. Fou una veritable llàstima no poder fer la part de Gualba, Santa Fe, Viladrau i Centelles, que hauria estat la més interessant de tota l'excursió. No perdérem el temps anant a Olot, puix a Castellfullit el Dr. San Miguel i a Olot el doctor Cazurro ens donaren sengles explicacions d'aquelles regions, geològicament tan curioses. Per la nostra part, recollírem interessants mol·luscos!

A Olot férem un petit esmorzar, i, portant quasi bé tots l'airosa barretina empordanesa, de què ens proveïrem en aquella ciutat, típica per aquesta indumentària, emprenguérem la marxa cap a Banyoles, visitant el *llac*, així com les famoses *estunes*. Dinàrem més o menys bé, i després d'una breu visita a les vores del llac, on recollírem altres mol·luscos, amb els mateixos autos férem cap a Girona, on el Dr. Calleja ens deixà per a agafar el tren, i nosaltres, amb aquells vehicles per la carretera, cap a Tordera i després, per la costa, retornàrem de nit a Barcelona.

Fou, en resum, una ràpida ullada a la costa i muntanya catalanes, incompleta per la raó del temps, que ens privà de fer el recorregut que indica el traçat de punts de l'itinerari que acompanya, i que, si l'haguéssim dut a terme, hauria estat sens dubte d'esplèndids resultats per els recol·lectors d'insectes, mol·luscos, petits mamífers i rèptils.

El Dr. Caballero tornà ben content amb unes 12 espècies de *micromicets* qui està estudiant en el seu laboratori, haventne trobat ja alguna de nova per a Catalunya.

Aquesta excursió, de compenetració entre els Museus de Madrid i Barcelona, ha tingut com a resultat un intercanvi

científic i de bona amistat entre el personal de les dues entitats, que, com és natural, pervindrà en benefici, honra i profit de la ciència pàtria.

Els mol·luscos recollits en la mateixa, foren els següents:

Santa Cristina de Lloret

Tots els mol·luscos marins recollits en aquesta platja, així com a Sant Feliu de Guíxols i Empúries, coincideixen amb les descripcions i figures de la obra de Bucquoy, Dautzenberg. Dollfus: «Les Mollusques marins du Roussillon».

Anomia ephippium L.
Radula lima L.
Pecten (*Chlamys*) *multistriatus* Poli. (cols. *violaci* i *vermelló*).
Mytilus minimus Poli.
Arca Noae L.
A. (*Barbatia*) *barbata* L.
A. (*Fossularca*) *lactea* L.
Chama gryphoides L.
Donax trunculus L.
D. semistriatus Poli.
Patella caerulea L.
P. lusitanica Gmel.
Fissurella nubecula L.
F. gibberula Lk.
Clanculus (*Clanculopsis*) *cruciatus* L.
Trochus (*Monodonta*) *turbinatus* Born.
Phasianella (*Tricolia*) *pullus* L.
Rissoia ventricosa Desmar.

Conus (*Chelyconus*) *mediterraneus* Brug., var. *ex col. rubens* B. D. D.
Columbella rustica L.
C. rustica L., var. *spongiarum* Ducl.
Nassa (*Tritonella*) *incrassata* Müll.

En la reduïda platja d'aquesta costa abrupta, on s'atansen les barques que surten de Lloret en la típica i pintoresca processó del dia de Santa Cristina, al crit de «s'amorra», es presenta una miniatura de la flora i fauna malacològica de la platja de Can Tunis, Farola i costes del Llobregat i Garraf amb el formós lliri marí (*Pancratium maritimum*). Com a mol·luscos recollírem:

Helix (*Heliomanes*) *aspila* Bgt., in Bofill: *Contrib. faun. malac. Catalogne,* (2.e suite, *Bull. Soc. Malac. France,* VII, p. 268, 1890), que es presenta també en igual abundància, i
H. (*Euparypha*) *carpiensis.* Let. et Bgt., o sia la *H. pisana* Müll. dels arenals marítims, sobre tot els circummediterranis.
Demés reconeguí algun exemplar de
H. (*Macularia*) *vermiculata* Müll. i
H. (*Heliomanes*) *variabilis* Drap.

Tossa

Pot fer-se esment d'un exemplar, recollit pel Dr. Haas, de *Helix* (*Cryptomphalus*) *aspersa* Müll., a causa de la disposició de les estrigositats grogues i brunes que l'adornen, recordant les de la zebra i podent constituir una var. *ex colore: zebrina.*

Hidalgo, en sos *Mol. terr. Esp., Port.* i *Balear.*, làm. 40, dóna una figura (la 463) que podria representar, si bé força remotament, l'exemplar de Tossa: aquest és més globulós i les

estrigositats són molt més netament limitades o sia menys disfumades.

Sant Feliu de Guíxols

Mytilus galloprovincialis Lk., var. *dilatata* Phil. — Es una forma molt freqüent en aquella costa; com direm tot seguit, es troba també a Empúries.

Empúries

Pecten (*Chlamys*) *multistriatus* Poli, var. *ex col. flava* Mts.
Mytilus galloprovincialis Lk., var. *dilatata* Phil.
Modiola barbata L.
Mactra corallina L.
Vermetus triqueter Biv. — En els blocs de les antigues muralles.

Patella ferruginea Gmel. — Es troba amb freqüència entre els objectes de les excavacions. Aquest barretet, denominat per Payraudeau, en 1826, *P. Lamarckii* (*Moll. Corse*, p. 90, pl. IV, fig. 3, 4) no escasseja en el Mediterrani, on viu a una profunditat de 3 a 4 metres i generalment en els indrets exposats al rompent de les ones. Locard (*Coq. mar. côtes France*, p. 226) i Bucquoy, Dautzenberg, Dollfus (*Moll. mar. Roussillon*, t. II, p. 799) la indiquen en les costes de Provença, i Hidalgo (*Faun. malac. Esp., Port. y Baleares: Mol. test. mar.*, p. 534) a Cadaqués. Diu Servain (*Etude Patellidae mers Europe*, p. 21) que «ha estat trobat subfòssil en les cavernes prop de Palermo (Philippi) i fòssil prop de Messina (Seguenza)».

Leucochroa candidissima Drap. — Molt abundant entre els blocs i pedregam calis de les ruïnes. Quasi tots els exemplars tenen una carena més o menys pronunciada prop de la sutura;

en alguns, l'últim amfracte, abans de terminar, sembla com si volgués despendre's del penúltim: l'umbilic no està del tot cobert, particularitats quasi totes que, segons Moquin-Tandon (*Hist. nat. moll. France,* t. II, p. 71), convindrien a exemplars no del tot adults.

Patula (*Pyramidula*) *rupestris* Drap. — En les muralles.

Helix (*Caracolina*) *lenticula* Fér. — Com de costum, dessota les pedres dels llocs humits.

H. (*Heliomanes*) *variabilis* Drap. Entre les plantes i troncs de petita talla.

H. (*Turricula*) *terrestris* Chemm. — Entre l'herbei.

H. (*Cochlicella*) *conoidea* Drap. — Junt amb l'anterior.

H. (*Cochlicella*) *acuta* Müll. — També junt amb l'anterior.

H. (*Chilotrema*) *andorrica* Bgt. — Aquesta forma de *H. lapicida* L. la reconeixerà tot seguit un ull exercitat, sobre tot per la fàcies que li dóna sa part inferior, com si allí l'últim amfracte volgués comprimir la regió umbilical, quedant aquesta, per tant, menys dilatada que en la forma típica. Insisteixo en aquesta particularitat perquè dòna una fisonomia peculiar als exemplars de Catalunya; puix en la part occidental, o sia des de la Maladeta, ja es presenta la vera *H. lapicida.*

H. (*Macularia*) *vermiculata* Müll. — Abunda entre el pedregam i en les juntures dels murs, en els horts, etc. Si bé la generalitat dels exemplars trobats presenten la coloració que Moquin-Tandon atribueix als típics (quatre o cinc faixes brunes, més o menys interrompudes i confoses cobertes de nombrosos piquets blancs, molt petits i irregulars), alguns tenen aquesta coloració molt fosca, sobre tot en la última volta, no podent ésser compresos en cap de les varietats *ex-colore* esmentades per Moquin-Tandon (op. cit., t. II, p. 159).

Rumina decollata. L. — Es abundant en llocs incults, entre les ruïnes, etc.

Ferussacia Vescoi Bgt. — En llocs humits dessota les pedres.

Pupa similis Brug. — Abunda en les parets en sec.

Cyclostoma elegans Müll. — Abunda en els llocs on se troba habitualment en les altres localitats, dessota les pedres, etc. No difereix en res del tipus que per tot arreu està tan generalitzat.

Figueres

En la ràpida visita feta al castell, poguérem recollir.

Helix (*Macularia*) *vermiculata* Müll., igual a la típica que recollírem a Empúries.

Pupa similis Brug. — Segons indicà D. Joaquim Maluquer, abunda en les muralles del castell de San Fernando, on ne recollírem algun exemplar.

Besalú

En els pocs moments que ens hi detinguérem pogué fer-se recol·lecció dels mol·luscos següents; tots ells en un marge, a la entrada de la vila:

Helix (*Chilotrema*) *andorrica* Bgt.

Rumina decollata L.

Pupa cylindrica Mich. — Abunda. Ja fa temps, en 1839, Rossmässler, *Icon. Land. u. Sussw.-Moll.*, part 10, p. 27, fa esment de la presència d'aquesta *Pupa* a Bàscara, prop de Figueres. Jutjant pel bon nombre de localitats catalanes on l'he observat, cal dir que son àrea de dispersió en nostre país és molt extensa.

Clausilia Saint-Simoni Bgt. — Aquesta *Clausilia*, descrita per Bourguignat en sa *Hist. claus. franç viv. et foss.*, art. 3, p. 3

(1877), pertany a la secció *Kuzmicia*. En Paetel (*Cat. Conch.-Samml.*, t. II, p. 350) la considera sinònima de la *C. rugosa* Drap.; en Germain (*Moll. France*, t. II, p. 204), de la *C. pyrenaica* Charp., ço que vol dir que les diferències que les separen són bastant difícils d'apreciar. És remarcable l'abundància en què fou recollida en l'esmentat marge (més de 300 exemplars).

Cyclostoma elegans Müll.

Castellfullit

Seguint l'itinerari en direcció a Olot, ens detinguérem poc abans d'arribar al tan típic espadat constituït pel basalt, sobre la qual formació està assentat el poble de Castellfullit. En els curts moments que allí ens detinguérem, fou possible recollir:

Pupa ignota Fagot. — Denominada per alguns *P. Farinesi* i per altres *P. Jumillensis*, però que Fagot, en 1888 (*Cat. raz. mol. valle Essera*, p. 23), atenent a la vaguetat dels caràcters que presenta per a poder atribuir-la a una o altra de ambdues formes, proposà anomenar *P. ignota*.

Pupa montserratica Fag. — Fou recollit un exemplar: té una color més obscura que els individus tant generalitzats per Catalunya, constituint, per tant, una varietat que pot denominar-se *fusca*.

Clausilia Saint-Simoni Bgt. — Es la mateixa forma trobada poc abans a Besalú.

Cyclostoma elegans Drap.

Santa Margarida d'Olot

Durant la visita del cràter de Santa Margarida, els Srs. Haas

i Aguilar-Amat exploraren la basa del muntícul i allí pogueren trobar:

Hyalinia (*Vitrea*) *pseudohydatina* Bgt.

Helix (*Fruticicola*) *ruscinica* Bgt. — Es del grup de *H. strigella* Drap., però tots els exemplars catalans que he recollit en la seva extensa àrea de dispersió difereixen sensiblement, per llur fàcies, de l'espècie de Draparnand, i crec poder aplicar en aquest cas un criteri anàleg al que he indicat respecte de *H. andorrica* Bgt.

H. (*Trichia*) *Martorelli* Bgt. — Ja assenyala sa presència en la regió olotina en Salvanyà (*Mol. terr. y fluv. Olot*). Es del grup de *H. Becasis* Rambur. (*Jour Conchyl.*, t. 16, p. 267 (1886) i t. 17, p. 261, pl. 9, f. 3 (1869) i *H. Bofilliana* Fag. (*Contrib. faune malac. Catalogne*, in *Ann. malc.*, t. 2, p. 177 (1884). — Recollit un exemplar.

H. (*Turricula*) *terrestris* Chemn. — Com sempre, entre l'herbei.

Pupa leptochila Fag.

P. cylindrica Mich.

Clausilia Saint-Simoni Bgt.

C. nigricans Pult.

C. nigricans Pult. var. *longa* (igual diàmetre, però 13 mil. alt. en comptes de 10 mil.)

Cyclostoma elegans Müll.

Banyoles

Trobats en el lloc nomenat «Les Estunes»:

Hyalinia (*Polita*) *lucida* Drap.

Helix (*Turricula*) *terrestris* Chemn.

H. (*Tachea*) *splendida* Drap.

Pupa montserratica Fag.
P. cylindrica Mich.
Clausilia nigricans Pult.
Cyclostoma elegans Müll.

I en l'estany:

Physa acuta Drap.
Planorbis carinatus Müll.

Barcelona, 23 maig 1917. — A. Bofill i Poch.

VISITA OFICIAL AL PARC SAMÀ

(CAMBRILS)

(*Diumenge, 10 de Juny 1917*)

Invitada amablement la JUNTA DE CIÈNCIES NATURALS per l'Excm. Sr. Marquès de Marianao a visitar la finca que posseeix aquest senyor a Cambrils, província de Tarragona, i en la qual, sota la seva cura i direcció personal, hi ha instal·lada una veritable col·lecció zoològica vivent, es posà d'acord la Junta amb dit senyor, i el dia 10 de juny s'efectuà l'excursió, a la qual van assistir els vocals de la Junta Srs. Caballero, Calleja, Bofill i Pichot, Fuset, González Prats i Lasarte i els tècnics de la mateixa Srs. Bofill i Poch, director del Museu, Galiano, Maluquer (Joaquim), Pardillo, San Miguel i Aguilar-Amat. Tots ells se reuniren en el parador del Passeig de Gràcia, on van pendre l'exprés fins a Reus, i a l'estació trobaren l'administrador del Sr. Marquès, Sr. Bittini, que amb cortesia esquisida va acompanyar els excursionistes fins als automòbils que esperaven per a traslladar-los al Parc Samà.

Un cop travessada la ciutat de Reus, la carretera es dirigeix quasi en línia recta, desenrotllant sa polsosa i ampla cinta

cap al Parc Samà, pujant i baixant, a manera de muntanyes russes, les ondulacions no molt pronunciades que en aquella encontrada forma el terreny que des de la platja s'estén amb poca pendent fins a les serres veïnes.

En arribar al Parc, cenyit per una muralla d'obra coronada per peces de ceràmica verda en forma de teulada, s'obrí la reixa de ferro que tanca l'entrada, als costats de la qual fan guàrdia dos guardes del Marquès amb seriós i elegant uniforme, rebent allà el Sr. Marquès, amb tota l'amabilitat i cortesia pròpia d'un veritable prohom de l'aristocràcia i del talent, els excursionistes, dels quals els que no tenien l'honor d'ésser coneguts pel Sr. Marquès li foren presentats pel Vocal de la Junta i Regidor D. Josep M. de Lasarte, qui, al mateix temps, va fer present el sentiment amb què el Sr. President de la mateixa D. Santiago Andreu, retingut al llit per aguda dolència, va tenir de renunciar forçosament a l'excursió.

Des de la porta d'entrada fins a la plaça que hi ha davant de la casa, que és un veritable *château de campagne*, de pur estil francès, s'estén un ample caminal, ombrejat per grans arbres amb una magnífica col·lecció d'aus prensores, lloros, cacatues i guacamayos als costats, instal·lats tots amb trapezis metàl·lics, amb tots els detalls estudiats curosament per a evitar la fugida dels animals i perquè amb llurs moviments no puguin danyar-se. El Sr. Marquès va explicar als excursionistes que durant algun temps, en els dies crus de l'hivern, instal·lava totes les prensores dins d'una estufa amb calefacció graduada pels encarregats de la cura de les aus segons convenia; però que més endavant va veure que aquest procediment no era del tot convenient, i els va instal·lar en un edifici orientat cap a migdia, que es pot tancar amb vidres i en el qual, amb forma de graderia, hi ha els suports per als trapezis on estan instal·lades les aus; com que el clima no és aspre a Cam-

brils i com el que necessiten aquests ocells és, més que l'escalfor de l'ambient, poder-se saturar de raigs solars, s'ha obtingut per aquest segon mitjà una aclimatació més perfecta i un estat més pròsper dels animals. Podem dir que en la col·lecció d'aus prensores del Parc Samà no hi manca cap tipu interessant i que és la més completa d'entre totes les *menageries* d'Europa.

Un cop admirada aquesta esplèndida col·lecció de cacatues, lloros, etc., van passar, guiats pel Sr. Marquès i acompanyats pel Sr. Bittini, a visitar les instal·lacions que, repartides pels diversos caminals del Parc, contenen tota mena d'aus; les gàbies, molt ben plantejades i molt ben construïdes pel personal que constantment té a ses ordres el Sr. Marquès, no deixen res que desitjar; tots llurs detalls responen a una necessitat pràctica, llur part davantera està disposada de manera que no hi ha cap element decoratiu o constructiu que pugui privar la vista dels exemplars; el basament és recobert de rejoles de Valencia, i remata en sa part superior per una faixa inclinada a 45º, amb la qual cosa les distintes bestioles que podrien voler introduir-se dins de les gàbies per a molestar els ocells o per a rosegar llurs aliments, no poden assolir llurs propòsits. Des de la coloració de les rejoles fins a l'espessor de la malla del filat metàl·lic, no hi ha cap detall que no respongui a ben estudiats i, per tant, ben resolts problemes.

Entre les instal·lacions visitades podem citar les dels cignes blancs, negres i de coll negre, les de diverses oques del país i exòtiques, les dels ànecs, entre les quals sobresurten les dels ànecs mandarins, dominant-les totes per la raresa i l'importància dels exemplars, la dels ànecs *peposaca*; entre mig de les instal·lacions de les palmípedes n'hi ha també algunes d'ocells granívors tropicals, tals com plocèids i fringíl·lids, que en el Parc Samà es reprodueixen amb la mateixa facilitat que en

llurs països d'origen. No lluny del caminal que condueix al *château* hi ha l'umbràcul, on són conreades totes aquelles plantes que necessiten ésser resguardades de l'exagerat calor solar; les persianes d'aquest umbràcul estan disposades de manera que la quantitat de llum i de calor sigui la mateixa durant el matí com a la tarda, per a la qual cosa les fustes que quan el sol puja cap al zènit deixen passar la llum, l'intercepten quan el sol baixa cap a ponent.

Acabades aquestes visites i apropant-se l'hora del dinar, passaren els excursionistes a la casa, veritable museu no sols d'obres d'art de totes èpoques i estils, sinó d'exemplars d'Història Natural, entre els quals destaquen un gegantí crocodil i un formós crustaci, *Macrocheira Kämpferi*, emmotllat en bronze, de l'original existent al nostre Museu.

Acabat el dinar, es traslladaren els convidats al saló de fumar, on els fou servit un excel·lent cafè i on, amb agradable conversa dirigida i sostinguda pel Sr. Marquès, que donà proves patents de sos coneixements pregons i extensíssims en qüestions històrico-naturals, es deixaren passar les hores primeres de la tarda, esperant que el sol calmés la força de sos raigs per a continuar la visita del Parc i de llurs instal·lacions.

Renuada aquesta, pogueren veure les restants gàbies d'ocells, el corral on són instal·lades les daines (*Dama dama*), admirant un formós ramat d'aquest elegant rumiant; el llac i els aquaris, on no sols hi ha peixos propis de les aigües dolces de l'encontrada, sinó també peixos exòtics com el peix sol; dits aquaris estan instal·lats en coves artificials construïdes amb pedra tosca i on brolla arreu l'aigua que alimenta el llac i les altres instal·lacions d'aigua de la finca, formant xamoses cascates i ben apariades fonts, que mantenen en dites coves una frescor deliciosa. En una d'aquestes coves recolliren els excursionistes un exemplar del quiròpter *Rhinolophus hipposi-*

deros minimus Heuglin, que figura en l'actualitat en la col·lecció de pells del nostre Museu de Ciències Naturals.

També visitaren l'instal·lació dels mamífers quadrumans, reduïts avui dia a diversos exemplars de *Cercopithecus griseoviridis*, un exemplar mascle magnífic de mandril (*Mormon mormon* Lin.) i un lemúrid (*Lemur catta* Lin.), tots en excel·lent estat i amb llur pelatge sense cap falta ni màcula.

Separada del Parc Samà per una carretera, hi ha una finca convertida pel Sr. Marquès en vedat per a la cacera del conill (*Oryctolagus cuniculus algirus* Loche) i que, demés, és un formós camp d'oliveres amb algunes taques d'eucaliptus; una d'aquestes té la particularitat que al seu costat hi han nascut espontàniament altres eucaliptus procedents de les llavors que dels allí plantats han anat caient a terra. Un cop visitat en tots els seus recons el Parc, el Sr. Marquès va parlar d'aquesta curiositat botànica, oferint-se a servir de guia als excursionistes que desitgessin veure-la, i la majoria van acceptar l'invitació. Del Parc al «Coto» es passa per un túnel que creua inferiorment la carretera, i per ell, seguint el Sr. Marquès, penetraren els excursionistes en el tancat, originant llargues carreres entre els innombrables i porucs conills que allí esperen les hores, per ells tràgiques, de les grans tirades. Arribaren prompte al bosquet d'eucaliptus i allí pogueren admirar els nous arbrets, tant diferents dels eucaliptus adults per llurs veritables fulles, que desapareixen essent substituïdes per cladodis, a mesura que els dits arbres van fent-se adults.

Propera ja l'hora del sopar, que devia ésser quelcom d'hora per a poder arribar a temps de l'últim tren que passa per Reus, tornaren a la casa, on altre cop, amb amabilitat infinita, va asseure'ls a la seva taula el Sr. Marquès.

Arribada l'hora de la marxa, els excursionistes prengueren comiat de llur amfitrió, i encantats de les hores de delícies

transcorregudes en el Parc Samà, model de parcs zoològics i de jardins particulars, i corpresos de la simpatia i amabilitat de son propietari, que tan alts col·loca son nom i sos blasons, van tornar a la ciutat i al treball quotidià de la Junta.

J. B. D'AGUILAR-AMAT.

Barcelona, 15 de juny de 1917.

QUELQUES JOURS À MENORCA

(Iles Baléars)

En octobre dernier, le cher Frère Sennen me demandait s'il ne serait pas possible de faire una excursion à Menorca au printemps de cette année. Ayant pris des informations à ce sujet, il fut convenu que ce voyage pourrait s'effectuer durant la semaine de Pâques; il y avait en cela un grave inconvénient car la végétation était peu avancée; mais, les dispositions étant prises pout cette époque, on ne pouvait remettre à plus tard. Ayant reçu, pour cette excursion, de la Junta de Ciències Naturals de Barcelona, les fonds nécessaires, et muni d'une lettre de recommandation du Dr. Font Quer, chargé du Musée Botanique, pour M. Hernández Ponsetí, de Mahó, je sors de Palma le 10 Avril, à 8 heures et demie du soir.

Le vapeur arrive à Menorca quand la clarté de l'aurore permet de distinguer l'aspect général de l'île. La première impression est décevante pour le botaniste car ce qui frappe à première vue, c'est l'absence d'arbres et même de toute verdure: les murailles qui entourent les propriétés ne permettent pas de découvrir la vigueur de la végétation; lorsqu'on entre dans le port de Mahó, on se fait une idée plus exacte des choses et l'on ne doute plus de la variété des plantes qui croissent dans des terrains si différents dans leur structure aussi bien que dans leur composition.

La journée du 11 Avril est employée presque toute entière à diverses affaires; c'est pendant les quatre jours suivants que je

parcourrai quelques points qui semblent appeler plus spécialement l'attention du botaniste. Il serait naturel d'explorer d'abord les environs de Mahó, mais les plantes recueillies étant exposées à se détériorer pendant une absence de quelques jours, je me rends d'abord à Alayor.

12 *Avril.* — Durant le trajet de Mahó à Alayor on distingue au bord de la route: *Medicago maculata* Willd., *Lotus creticus* L., *L. edulis* L., *L. ornithopodioides* L., *Borrago officinalis* L., *Cynoglossum pictum* Ait., *Leucoium Hernandezii* Camb., *Reseda alba* L.....

Plantes recueillies aux environs d'Alayor: *Erodium malacoides* Willd., *Echium calicynum* Viv., *Papaver dubium* L., *Linaria triphylla* Mill., *Silene gallica* L., *Rumex bucephalophorus* L., *Hedysarum coronarium* L. (subspontané), *Medicago arborea* L. (cultivé), *Parietaria lusitanica* L. (quelques pieds seulement — feuilles presque transparentes, en quoi elle diffère de celle de Mallorca), *Astragalus bæticus* L., *Hippocrepis ciliata* Willd., *H. multisiliquosa* L., *Allium triquetrum* L., *A. roseum* L., *Salvia horminoides* Pourr., *Phelipea cœsia* Reut., *Micromeria Rodriguezii* Freyn. et Janka, *M. filiformis* Benth., *Urospermum picroides* Desf., *Lamarckia aurea* Mœnch., *Medicago maculata* Willd., *M. Gerardi* Willd., *Oxalis cernua* Thumb., *Muscari racemosum* L., *Cynoglossum pictum* Ait, *Lotus edulis* L., *Medicago minima* Lam.

Sans fleurs: *Picridium tingitanum* Desf. var. *mollissima* Koch., *Carduncellus cœruleus* D. C., *Melilotus elegans* Salzm. (probablement — trouvé également, très petit, dans un bosquet entre le Barrancó et la Mesquida).

Toutes les plantes ci-dessus, sur la route d'Alayor à Mercadal ou dans les chemins et champs près de cette route ou de Sa Mola, à peu de distance d'Alayor.

Santa Ponsa de Alayor. — Dans les rochers qui bordent le vieux chemin croît *Digitalis dubia* Rodr.; sur la route, quelques Orchidées sont en fleur: *Ophrys lutea* Cav., O. *tenthredinifera* Willd.; dans le ruisseau qui borde la route, *Ranunculus aquatilis* L. var. *fluitans* Gr. Godr. (*heterophyllus* D. C.); dans les endroits humides, *Leucoium Hernandezii* Camb.; dans le chemin,

en montant, *Phillyrea angustifolia* L.; et, vers la ferme, *Euphragia latifolia* Griseb; quelques pieds d'*Ononis crispa* L. (sans fleurs); — dans le bois abondent les Orchidées: *Ophrys lutea* Cav. (très commun), *O. speculum* Link (déjà passé);— *O. fusca* Link (moins commun), *Orchis tridentata* Scop. (assez commun); — *Ophrys Bertoloni* Moret (assez rare); — sur le chemin, encore, *Hippocrepis ciliata* Willd. (rare), *Scorpiurus subvillosa* L., *Centranthus calcitrapa* Dufr.

13 *Avril.* — Au moment où je pensais prendre l'automobile pour Mercadal et faire une excursion au Mont del Toro, on apprend que, par suite d'un retard dans l'arrivée d'un bateau, l'automobile ne passera à Alayor que vers 11 ou 12 h. Forcé de faire à pied la route, je puis étudier les plantes; à partir du chemin qui conduit à Santa Ponsa, l'aspect change bientôt et le terrain est humide ou même marécageux. Tout d'abord on trouve dans les endroits sablonneux: *Sagina Rodriguezii* Willk., *Lotus creticus* L., *L. ornithopodioides* L., sont abondants au bord de la route; vers le 15e Km. *Ornithogalum arabicum* L. est abondant à droite de la route (n'est pas encore en fleur); plus loin, *Hedysarum coronarium* L., tapisse les talus; *Ranunculus macrophyllus* Desf., habite les fossés (quelques pieds en fleur); *Vicia bithynica* L. (à peine en fleur) a des feuilles amples qui lui donnent l'aspect de *Lathyrus latifolius* L. A la surface de l'eau s'étalent *Ranunculus aquatilis* L. var. *fluitans* Gr. Godr. et *Ranunculus confusus* Godr. (probablement); on trouve aussi *Zanichellia palustris* L. (le fruit manque). Dans les terrains marécageux: *Carex setifolia* Godr., *C. distans* L., *C. glauca* Scop. var. *genuina* Godr., *Tamarix africana* Poir., *Œnanthe globulosa* L.; sans fleurs: *Statice ferulacea* L., *Artemisia Gallica* Willd.; plus près de Mercadal, dans un bois, *Lavandula Stœchas* L.

De Mercadal au Mont del Toro. — Dans le chemin: *Poa bulbosa* L. var. *vivipara* Rchb., *Brignolia pastinacifolia* Bert., *Anchusa italica* L. (rare).

Une pluie fine commence à tomber et le brouillard est si dense que l'on peut à peine distinguer les plantes à quelques pas, dans les rochers: *Digitalis dubia* Rodr., *Helichrysum Lamarckii* Camb.; vers le sommet: *Ferula communis* L.; dans le

chemin: *Plantago majoricum* Willk. (se trouve aux environs de Soller et de Pollensa), *Trifolium tomentosum* L.

Craignant de ne pas avoir le lendemain un temps plus favorable, je retourne à Mahó afin de faire quelques excursions autour de la ville.

14 *Avril.* — Désirant trouver surtout les plantes rares de Menorca, pour ne pas faire des courses inutiles je vais demander quelques indications à M. Hernández Ponsetí, qui nous exprime son profond regret de ne pouvoir nous accompagner, mais se fait un plaisir de nous signaler les plantes que nous pourrons recueillir autour de la ville.

Barranc de Sant Joan. — Dans le chemin: *Geranium molle* L., *Bellis silvestris* Cyr (est plus petite que la plante de Mallorca), *Calendula officinalis* L., *Prasium majus* L. (à peine quelques fleurs), *Juncus bufonius* L., *Carex serrulata* Biv., *Matthiola incana* R. Br., *Euphorbia dendroides* L., *Smyrnium olusatrum* L., *Aceras pyramidalis* Rchb., *Vicia angustifolia* Forst. var. *Forsteri* Jord. (plutôt que *Vicia angustifolia* All. var. *segetalis* Koch.), *Asteriscus spinosus* Gr. Godr. (les fleurs sont jaune citron et les feuilles plus sombres que dans la plante de Mallorca), *Plantago coronopus* L. var. *vulgaris* Gr. Godr. et var. *crithmifolia* Willk., *Anthoxanthum odoratum* L.

Près de Mahó, mur d'un jardin, j'ai trouvé *Cestrum fœtidissimum* Jacq. Aux environs de Palma, j'ai vu la même plante dans un chemin. Est-elle cultivée? A Palma, elle est loin de toute habitation.

Barrancó et La Mesquida. — Le Barrancó nous a été indiqué par M. Hernández Ponsetí comme l'endroit où se trouve en abondance *Lepidium Carrerassii* Rodr. Nous l'y trouvons en effet, mais on le trouve aussi bien dans les terrains secs de Binisarmenya que dans les lieux ombragés ou les fossés, même dans l'eau.

Dans les champs et les bois on recueille: *Lupinus hirsutus* L., *Vicia atropurpurea* Desf. (fleurs pourpres et fleurs presque blanches), *V. lutea* L., *Lathyrus annuus* L., *L. clymenum* L. var. *tenuifolius* Godr. (dans le même bois, *Melilotus elegans;* le catalogue indique, à Binisarmenya et à Alayor, *Melilotus parvi-*

flora Desf.; j'ai trouvé la même plante au port de Sóller; ayant quelque doute à son sujet, je l'ai fait étudier et M. Knoche m'a donné *M. elegans* Salzm.), *Bisserula Pelecinus* L. (abondante à quelque distance de la ferme de Binisarmenya, dans les chemins de la propriété), *Linaria Pelisseriana* D. C. (à peine en fleur), *Erica arborea* L., *Tamarix africana* Poir; dans l'eau, *Ranunculus aquatilis* L. var. *fluitans* Gr. Godr.; dans les sables, *Ranunculus aquatilis* L. var. *terrestris* Gr. Godr.; *Euphorbia peploides* Gouan., *Polycarpon peploides* D. C., *Stachys arvensis* L.; dans les rochers et les sables au bord de la mer: *Senecio Rodriguezii* Willk.; dans les broussailles, *Carex extensa* Good., *Evax pygmea* Pers.

16 *Avril.* — Villa-Carlos et Cala de Sant Esteve. — Dans les rues de Villa-Carlos: *Soliva lusitanica* Less. est très abondante; elle a très peu de fleurs. Au pied des murs *Mesembryanthemum cristallinum* L. (sans fleurs); vers le castell de Sant Felip, *Astragalus bæticus* L., *Lotus creticus* L. — Cala Sant Esteve: *Silene sedoides* Jacq. (encore très petite); *Statice minutiflora* Guss. (également sans fleur), *Senecio Rodriguezii* Willk., (quelques pieds seulement), *Suæda fruticosa* Forsk., *Vicia atropurpurea* Desf. (fleurs blanches peu nombreuses); au port de Mahó, *Ephedra fragilis* Des .

Cos-nou et Binisarmenya. — Dans les rues de Mahó qui se rendent au port, *Soliva lusitanica* Less. forme un tapis de verdure; çà et là quelques pieds de *Senebiera pinnatifida* D. C.; on la trouve aussi au Cos-nou (extrémité du port) dans les endroits sablonneux. Dans le Torrent de l'Hort d'en Morillo, j'ai trouvé un *Symphytum* à racines très grosses comme noueuses; j'ai pu obtenir quelques fleurs que j'ai envoyées au Frère Sennen pour l'étudier. Ce n'est pas *S. officinale* L., comme je l'avais cru en voyant la plante (elle n'a pas les feuilles caulinaires décurrentes). Elle était dans l'eau en Avril; ici, elle souffre de la sécheresse et demande à être arrosée très souvent. J'en ai trois pieds que l'on peut diviser en plusieurs parties...

Binisarmenya: *Lepidium Carrerassii* Rodr., *Trifolium Cherleri* L., *Vicia disperma* D. C., *Ranunculus ophioglossifolius* Will., *R. trilobus* Desf., *Arum muscivorum* L.

Ne pouvant faire davantage en si peu de temps, j'ai prié

nos chers Frères de Mahó de m'envoyer des plantes de Menorca; malheureusement, leurs quelques heures de congé sont trop éloignées du jour de départ des bateaux pour que les plantes arrivent toujours en bon état; cependant j'en ai reçu quelques-unes:

16 *Mai.* — *Sagina densa?* Jord.? (Cour des Carmes; doit être étudiée), *Orobanche fœtida* Desf. (Castell Sant Felip), *Trifolium resupinatum* L., *Malva silvestris* L. var. *hirsuta* Gillet, *Euphragia viscosa* Benth., *Trixago apula* Stev. var. *versicolor* Lange, *Plantago psyllium* L., *Raphanus raphanistrum* L., *Nigella damascena* L., *Lepidium Draba* L.

18 *Juillet.* — *Daphne vellæoides* Rodr. (Illa de Colom, sans fleurs), *Mentha Pulegium* L., *Artemisia gallica* Willd., *Clematis Flammula* L., *Erythrea Centaurium* L.

Tel est, à peu près, l'ensemble de ce que j'ai pu recueillir ou vu de plus intéressant pendant ces quelques jours. Je regrettais de ne pouvoir continuer les explorations, mais il me fallait rentrer au plus tôt à Pont d'Inca afin de ne pas imposer plus longtemps un surcroît de travail au cher Frère qui avait eu l'amabilité de donner les leçons dont je suis chargé. J'espère qu'il me sera possible une autre fois, si Dieu le veut, de prolonger mon séjour à Menorca au moins une semaine de plus.

Fr. Bianor, E. C.

Pont d'Inca (Mallorca), Août 1917.

EXCURSIONES GEOLÓGICAS
POR LOS ALREDEDORES DE BARCELONA

Difícilmente encontraríamos en España otra población más a propósito para adquirir afición y conocimientos geológicos sin gastos ni molestias, que Barcelona: una situación privilegiada permite abarcar desde una de las elevadas cumbres que la rodean un amplio y variado mapa geológico; multitud de fenómenos geofísicos; mar, costas, acantilados y playas, dunas, hermosos valles y torrentes, dos deltas, montañas de variado aspecto, topografía, composición y vegetación.

El aficionado a la Geología, puede visitar, con un gasto insignificante, y sin necesidad de abandonar más que un solo día su casa, casi todos los terrenos geológicos; recoger gran variedad de fósiles, y formar una interesantísima colección de rocas.

Este año hemos empezado a demostrar esta afirmación, llevando a los alumnos del curso de Geología del Museo de Ciencias Naturales, a puntos escogidos de los alrededores de la capital; en años sucesivos ampliaremos y completaremos nuestro programa de excursiones, pero en razón de la importancia que esto tiene para aumentar y encauzar la afición a estos estudios, permítasenos un avance, dando a conocer, siquiera sea muy a la ligera, algunos itinerarios interesantes.

EXCURSIONES POR LA MONTAÑA DEL TIBIDABO (1)

Sobre el llano de Barcelona se eleva bruscamente esta pintoresca montaña, de variada accidentación topográfica, surcada por infinidad de caminos y carreteras, y en comunicación fácil

(1) Comprendemos con este nombre todo el macizo, desde el valle del Llobregat hasta el Besòs.

con la población por varias líneas de tranvías. Todo el que acude a Barcelona visita el Tibidabo, pero es raro que contemple alguno su curiosa topografía e interesante geología. El pueblo de Barcelona acude en masa los días festivos a disfrutar de la montaña, sus torrentes, fuentes y pinares; hay quien ha estado miles de veces y queda asombrado cuando le enseñamos un cristal de granate, de vesubiana, de epidota, de ortosa, de andalucita, de biotita, de cuarzo, de calcita, etc., y al contemplar la rara hermosura de muchas piedras que ofrece en abundancia la vecina montaña, dudando de nuestra seriedad al afirmar que nosotros mismos lo hemos encontrado en el Tibidabo.

Pueden hacerse muchas excursiones, de medio y un día, por distintos puntos de la montaña; indicaremos cuatro itinerarios que permiten comprender bien la formación geológica y los terrenos que la rodean. Advertiremos antes que este macizo está constituído por una formación de gran espesor que se depositó en los mares paleozoicos, desde el Cámbrico al Carbonífero; en este último período, fué teatro la Tierra, y España muy especialmente, de grandes convulsiones orogénicas y eruptivas que originaron extensas y elevadísimas cadenas de montañas, muchas de las cuales han sido después reducidas a mesetas y llanuras; una de estas cadenas fué la costera catalana, a la cual pertenece el Tibidabo; pero esta cadena era entonces mucho más elevada y se prolongaba hacia levante; y de ella proceden los cantos que forman la extraña mole de Montserrat; se hundió en la segunda mitad del terciario, y desde el mioceno, o sea la época en que se formaron las piedras de Montjuich, el mar lamía las faldas del Tibidabo; poco a poco se llenó con los materiales arrastrados por las aguas de lluvia aquella parte de mar, y la montaña quedaba cada vez más distante de la costa hasta que, formado definitivamente el llano de Barcelona, entramos en el período histórico, que no es de nuestra incumbencia detallar.

EXCURSIÓN A PEDRALBES, SAN PEDRO MÁRTIR, VALLVIDRERA Y LAS PLANAS DE VALLVIDRERA

Itinerario: Salida a las 7 de la Plaza de Cataluña en el tranvía de Sarriá; desde la plaza de Sarriá, por el paseo de

D.ª Elisenda de Moncada a Pedralbes; en el extremo S. O. del pueblo se encuentra una gran cantera de granito, actualmente abandonada, por lo cual no se hace en ella tan variada colección de minerales y rocas como hace unos años; allí hemos encontrado galena, molibdenita, fluorina, cuarzo, espato calizo, ortosa, microclina, pegmatita gráfica, aplita, pórfido cuarcífero y granito normal, que rompe naturalmente en grandes bancos regulares: es de muy buena calidad y permite obtener adoquines. Después de visitar detenidamente la cantera, empezamos a escalar la montaña por el camino que conduce a la «Font del Lleó»; poco después encontramos una hermosa aplita blanca sacaroidea; estamos sobre el granito descompuesto que da una arena gruesa, con granos irregulares de cuarzo y feldespato y hermosos prismas exagonales de biotita, de los cuales hicimos abundante cosecha; cerca ya de la carretera de la compañía de aguas empiezan a manifestarse las rocas metamórficas, pizarras cuarzo micáceas y micacitas nodulosas principalmente; pero antes llamó nuestra atención el espesor que alcanza la capa de granito descompuesto, que calculamos en más de 50 mts. Ya en la carretera, se ve una explotación minera abandonada, de blenda y galena con calcita y baritina; al lado de esta mina, en la misma carretera, marchando hacia San Pedro Mártir, se encuentra unas pizarras negras con largas agujas de quiastolita (andalucita), que entre los petrógrafos se conocen con el nombre de pizarras macliferas; es curiosa la limitada localización de esta roca, que se encuentra sólo en este pequeño trozo de la montaña Pelada y en la cima del «Turó de les Roquetas», entre San Andrés de Palomar y Horta. Seguimos hacia San Pedro Mártir, y encontramos micacitas nodulosas y micacitas ordinarias, cuya continuidad se rompe frecuentemente por venas y pequeños diques de pegmatita, aplita y de cuarzo que destacan por su color blanco del fondo gris o rojizo de las pizarras.

Al terminar la carretera, dando ya vista al llano de Llobregat, aflora un importante dique de pegmatita con hermosos cristales de turmalina negra y láminas de moscovita, a la que se asocia en menor proporción una turmalina de bello color rosa. Desde este punto ascendimos hasta la cumbre (400

metros); las rocas siguen siendo micacita, aunque menos cristalinas; el horizonte que de allí se domina es vastísimo, y encantado contempla, el que ha escalado la montaña, de frente el mar que se pierde en el horizonte, a sus pies. Barcelona, sobre cuyo llano destaca el Montjuich, el Turó y el Putxet, la montaña de Vallcarca, el Coll, Carmelo y el Turó la Peira de Horta; à la izquierda toda la ondulada cresta de la sierra del Tibidabo que se continúa por la cadena costera catalana; Vallvidrera y el Tibidabo; a la derecha, el delta del Llobregat y el macizo cretácico de Garraf con sus celebradas costas; a la espalda queda la vertiente O. y N. del macizo del Tibidabo, con profundas sierras y abruptos torrentes, cubierta de espesa vegetación; en sus bordes, que limitan la riera de S. Cugat y el Torrente de C. Llobet y la Riera de Rubí por el N., y el Llobregat por el O., se esparcen pintorescas villas y multitud de casas de labor que alegran y animan el paisaje, ya de sí risueño y variado. Descendimos a la carretera y continuamos por ella hasta el empalme con la que de Sarriá sube a Vallvidrera; en los desmontes de esta carretera encontramos micacitas y pórfidos; en la cresta las pizarras son menos cristalinas, pierden los núcleos y manchas, y poco a poco se pasa a las pizarras negras satinadas, con superficie lisa o replegada, que ya no dejaremos en todo el camino hasta el fin de la excursión.

La cresta de la montaña hace una suave ondulación entre las cimas de San Pedro Màrtir y de Collcerola, quedando en su parte más baja a 300 metros, y allí es donde asienta la pintoresca villa de Vallvidrera; antes de comer subimos hasta Can Baldiró, donde se encuentra una hermosa roca amarillento verdosa compuesta de epidota y zoisita.

Después de comer y descansar, tomamos una calle que hacia el NO. desciende rápidamente en busca del camino del Pantano; en ella se ve un gran dique de pórfido que de O. a E. recorre buena parte de la montaña, de paredes verticales, el mismo que atraviesa el túnel del ferrocarril; la explanada donde se halla la presa es uno de los puntos más hermosos y no es menos atractiva la topografía del pequeño torrente que pone en comunicación aquella hondonada con el valle principal, en cuyo extremo se encuentra la renombrada fuente de la Teula;

seguimos la riera hasta la fuente de la Manigua y en seguida entramos en la vía del ferrocarril de Barcelona a Las Planas en cuyos desmontes y trincheras puede apreciarse que las pizarras satinadas, atribuídas por Almera al Silúrico, buzan al N. como todas las consideradas como Cámbricas por el mismo geólogo, que hemos visto en San Pedro Màrtir y el resto del itinerario. Se demuestra, pues, la concordancia entre ambos terrenos; el buzamiento es en general menor que en la otra vertiente, pero siempre es considerable, siendo frecuente en esta montaña observar capas levantadas hasta la vertical; en toda ella vemos las pizarras atravesadas por multitud de venas y filoncillos de cuarzo blanco; éstos en los desmontes recientes del ferrocarril demuestran la existencia de numerosas fallas que les cortan y rompen bruscamente su continuidad; en algunas el salto de falla es de pocos centímetros, y se presentan tan claras al excursionista como los dibujos esquemáticos en los tratados de geología. En esta zona de Vallvidrera asoman algunos diques de pórfido sienítico muy t pico, que se ha utilizado con gran profusión en la caja de la vía férrea. Volvimos a la ciudad en el ferrocarril eléctrico a las 8 de la tarde.

Presupuesto de viaje 0'70 ptas. Quien guste disfrutar la vida del campo puede llevar comida, prepararla en la fuente de la Teula o de la Manigua; los más exigentes encontrarán cuantas comodidades y confort deseen en los hoteles de Vallvidrera y en los próximos a la estación de Las Planas.

EXCURSIÓN A BELLESGUART, TURÓ CASTAÑER Y OBSERVATORIO FABRA

Salimos a las 7 de la plaza de Cataluña en el tranvía de la Bonanova; en la plaza Mayor tomamos la calle contigua a la iglesia, y seguimos hasta el cementerio; desde aquí ascendimos casi en línea recta hasta el Turó Castañer, para conocer la gran variedad de rocas metamórficas de contacto que asoman en esta parte del Tibidabo. Detrás del Cementerio se ofrece el granito descompuesto, que deja arena gruesa con hermosos prismas de biotita, en seguida a la derecha del camino aparece un desmonte en el que se ve el contacto del granito con

la formación metamórfica; en este contacto los cornubianitas cuarzo micáceas y las feldespáticas, alternan con filones capas (interstratificadas) de aplita blanca y pegmatita gráfica muy hermosa; después se encuentran unas anfibolitas negras muy compactas y otras rocas compuestas de finas capas de anfibol negro, de granate rojo, de epidota amarilla o de diopsido verde, que son las pizarras más hermosas del Tibidabo; esta sucesión repetida varias veces y alternando se continúa hasta la cima del Turó, con buzamiento de unos 65º al N.; Sin formar capas continuas, se encuentra lentejones de calcita con granates, masas de epidota y de granate, y capas de una pizarra compuesta de clorita y cuarzo.

En la carretera de la Compañía de aguas, con un poco de paciencia se recogen hermosos cristales de granate, y siguiendo por esta carretera hacia la Avenida del Tibidabo se encuentra en el codo del Torrent de l'Infern un potente banco de granatita y vesubianita de color rojo más o menos claro; en esta masa es fácil encontrar prismas tetragonales de Vesubiana de una perfección y brillo notabilísimos; encima de éste, dirigiendo la vista hacia el Observatorio Fabra encontramos una masa de calcita con romboedros y escalenoedros muy perfectos: seguimos ascendiendo en línea recta hacia el Observatorio Fabra y bien pronto salimos de la zona de rocas metamórficas con silicatos cálcicos para pasar a la de las micacitas nodulosas, a pizarras mosqueadas que adquieren en esta parte enorme espesor, pues se continúan sin interrupción hasta la cima del Tibidabo, con la única diferencia de ser los nódulos más cristalinos y con tendencia a la formación de cordierita en la parte baja, y sólo de concentración de mica y partículas ferruginosas en la alta. Tanto esta formación como la anterior aparecen atravesadas por venas y filoncillos de cuarzo blanco, aplitas y pegmatitas y por espesos diques de pórfidos cuarcíferos y sieníticos; encima del Observatorio hay uno, debajo otro; en la carretera asoman dos y en todos ellos se les ve con dirección de O. a E. y paredes verticales; cuando se descomponen estos pórfidos, ya muy alterados en la cantera, y lo mismo en las superficies expuestas a la intemperie, saltan cristales de ortosa, sencillos o maclados según las leyes de Carlsbad y Baveno, muy perfectos y de gran tamaño muchas

veces. En Bellesguart se cargan de piritas y se ven con manchas y vénulas de malaquita y azurita.

El Prof. Dr. D. Eduardo Fontseré nos recibió en el Observatorio y explicó las instalaciones sismológicas y meteorológicas con todo detalle, pudiendo admirar la seriedad y precisión con que dicho profesor lleva a cabo sus investigaciones y el cuidado y esmerada atención que presta a los valiosos aparatos de que dispone el Observatorio. Estudiamos el mecanismo de los sismógrafos Mainka y Vicentine, los aparatos inscriptores, el sistema de transmisión y registro de la hora en los sismógramos; los barómetros, termómetros, higrómetros, evaporímetros y pluviómetros; los abrigos adoptados en el Observatorio; el anemómetro de aspiración para estudiar la velocidad y dirección del viento y por fin un precioso nefoscopio, a propósito para conocer la nubosidad y el movimiento de las nubes, su dirección y velocidad.

En la sección de Astronomía contemplamos la imponente ecuatorial y el precioso anteojo meridiano.

Reconocidos a la amabilidad del Prof. Fontseré volvimos a Barcelona a las dos de la tarde.

Presupuesto 0'55 ptas.

EXCURSIÓ A SANTA CREU DE OLORDE Y SAN FELIU DE LLOBREGAT

Salimos a las 7 de la plaza de Cataluña en el ferrocarril eléctrico; llegamos al pie de la Sierra de Vallvidrera e hicimos a pie la ascensión a esta villa; la subida es algo penosa a consecuencia de la fuerte pendiente del camino, pero convenía recorrer este trayecto; seguimos el camino que corre al lado del Funicular y encontramos micacitas nodulosas con fuerte buzamiento al N.; al llegar al primer puente sobre la vía del Funicular nos desviamos a la derecha para visitar un hermoso pliegue, puesto al descubierto por la apertura de una cantera; la roca es blanca de grano fino, sacaroidea, maciza u hojosa de aspecto de granulita o de cornubianita feldespática. Ascendimos por la vaguada del Torrent de Pere Gil (font) hasta encontrar la carretera de la Compañía de aguas; en este trayecto las micacitas son algo diferentes

que las encontradas en el camino de Sarriá a Vallvidrera; los nódulos son más cristalinos, duros y muy resistentes a la erosión por lo que quedan en saliente sobre la superficie expuesta a la intemperie; estos nódulos son de cordierita más o menos claramente individualizada; debajo de estas pizarras vienen otras muy obscuras con tinte violado y nódulos negros, y por fin éstas pasan en el fondo a unas cornubianitas violeta muy obscuro con nódulos negros de cordierita que también hacen saliente en las superficies alteradas.

Seguimos, ya sin interrupción, la subida a Vallvidrera, siempre entre pizarras nodulosas, hasta que al llegar a la cima los nódulos van desapareciendo y la roca va pasando de micacita a filita negra satinada.

Desde la plaza de Vallvidrera tomamos la carretera de Santa Creu de Olorde; poco antes de llegar al Hotel Buenos Aires entramos otra vez en la zona de las micacitas, pero pronto vuelven las filitas negras satinadas, con superficie lustrosa lisa o rizada; el trayecto hasta Can Cuyàs no ofrece nada nuevo; el paisaje es delicioso, espléndida la vegetación y variada la topografía. En los alrededores de Can Cuyàs hicimos una abundante recolección de unas rocas metamórficas, de aspecto de gneis conglomerados brechoides, muy curiosos; unas cuarcitas que pasan cargándose de feldespato a granulitas o leptinolitas feldespáticas; detrás de Can Cuyàs hay una cantera de una roca pizarrosa verde obscura, cuya naturaleza es algo dudosa; en el mapa de Almera figura como diabasa y pudiera ser una diabasa metamórfica o grauvackas metamórficas como algunas que se encuentran en el Turó de Can Marlés y pasado el Coll de la Mata, cuya estructura es francamente cataclástica; en el Turó de Can Marlés, hay filadios blanquecinos que alternan con las filitas satinadas; en algunas de aquéllas se han encontrado cuarcitas con alofana; éstas se atribuyen al Silúrico y en este terreno continuamos hasta Santa Creu. En el Turó de Can Mayol el mapa de Almera marca un gran afloramiento de diabasa, sobre el cual está edificada la casa; nosotros no la encontramos; el Turó y la base de la casa son de filita satinada negra. En todo el trayecto, se ven diques y venas de rocas eruptivas y cuarzo lechoso; cerca de la Creu de Can Llavallol, recogimos diabasa

muy fresca, y entre este punto y Can Cuyàs pórfido sienítico alterado, pero muy típico; en la cantera den Serra, ya cerca de Santa Creu, hay diabasa bien conservada.

En Santa Creu, mientras nos preparaban la comida, ascendimos a la montaña del mismo nombre (440 metros); en la base cerca de la iglesia se encuentran ampelitas con marcasita y azufre; la mayor parte de la montaña está constituída por filadios silúricos unos blancos y otros negros, con graptolites y debajo pizarras satinadas y filadios con encrinus. Encima de las pizarras silúricas aparece la caliza griot con Orthóceras y Cardiola interrupta del devónico.

Después de una ascensión fatigosa goza el excursionista de un bellísimo panorama; a sus pies se extiende el anchuroso valle del Llobregat festoneado por pintorescas villas y sembrado de torres y casas de labor; se domina todo el macizo secundario que queda a la derecha del Llobregat, incluso el macizo de Garraf; el Montserrat, la vertiente Occidental de la montaña del Tibidabo, etc.

Después de comer emprendimos el viaje a San Feliu de Llobregat por los accidentados y alegres torrentes de Can Serra y Can Ferriol; en aquél se encuentran primero las pizarras silúricas, diabasa, espato calizo, caliza y cuarzo lechoso; poco antes de llegar al torrente de Can Ferriol encontramos de nuevo las micacitas y pizarras de la zona metamórfica atribuídas al Cámbrico, atravesadas muy a menudo por apuntamientos de diabasa; en las cercanías de Can Parellada hay varias clases de estas diabasas; unas, de elementos muy gruesos, se toman por sienitas por su aspecto; la hornblenda forma grandes cristales y el feldespato es también abundante; con el microscopio se ve que el feldespato está bastante transformado y a veces es difícil precisar su especie; son indudablemente hermosas epidioritas procedentes de la modificación de las diabasas; otras, de elementos muy finos, parecen verdaderas diabasitas o porfiritas diabásicas, y entre ambas hay muchos términos intermedios en los afloramientos de la Sierra del Ginestar. Poco después entramos en la Riera de la Salud, y por el camino de la izquierda fuimos a visitar un manchón pliocénico que asoma a lo largo del Torrente de Ricart; después, cerca del

cementerio de San Feliu, encontramos de nuevo el plioceno y el resto de la riera es cuaternario de aluvión.

A las 5'40 de la tarde llegamos a la estación de San Feliu y regresamos a Barcelona en el tren de las 6'15.

Presupuesto: Billete a Sarriá, 0'25 ptas; de San Feliu a Barcelona, 0'60 ptas.

EXCURSIÓN A PAPIOL

Salimos a las 8 y 13 del Apeadero del Paseo de Gracia. Después de la estación de Sans, se ven desde el ferrocarril, a la derecha de la vía, desmontes de arcilla de edad cuaternaria; pasadas las últimas casas de la Bordeta, atraviesa la vía por un manchón del plioceno que termina en el Torrent Gornat; siguen las arcillas cuaternarias y luego otro manchón pliocénico en el Torrent del Cementeri y otros dos más pequeños en Hospitalet, los que se distinguen bien de las arcillas cuaternarias por sus colores claros, grises o amarillentos; la vía tuerce pronto hacia el NO. y sigue por la margen izquierda del ancho valle del Llobregat; el tren corre sobre el cuaternario y, además de las arcillas citadas, se ven grandes masas de conglomerados. Pasado San Feliu de Llobregat, empieza a animarse el paisaje; al fondo, a derecha e izquierda, regiones montañosas, elevadas, de variada topografía, cubiertas de vegetación; en el centro el llano aluvial, asiento de variado e intenso cultivo, y, entre aquélla y éste, el cuaternario; a la derecha de la vía empiezan de nuevo a verse las margas pliocénicas en el Torrent del Terme, en el de Rora y en el de Can Albareda; poco antes de llegar a Molins de Rey cruza la vía otros dos manchones.

La topografía de este lado se accidenta más después de Molins de Rey y la geología se hace también más compleja y variada; sigue ofreciéndose el plioceno en las sierras y torrentes, que penetran el macizo paleozóico, destacando bien por el color claro de sus rocas y la especial forma de la erosión en las margas deleznables, que se adornan con multitud de barrancos, cárcavos y colinitas cónicas bastante regulares; el cuaternario rodea casi todos los manchones pliocénicos como antes de esta villa; pero en el término de Molins de Rey casi todos éstos se

ven ya en inmediato contacto con el silúrico. Antes de llegar a Papiol, entre el Torrent den Ginebrada y Papiol de Baix, la vía atraviesa una zona muy compleja, cuyo principal accidente topográfico es el Pi den Val, cerro silúrico rodeado por el cuaternario al O., por el plioceno al SE. y N. y por el mioceno, primero, y el plioceno después al NO.; al terminar el silúrico y el mioceno de este cerro, las formaciones pliocénicas muestran gran desarrollo, formando una extensa ensenada en la que aparecen dos islotes silúricos: uno que atraviesa el camino de la Serra del Gaixu y otro más arriba, al SE. de la villa de Papiol.

El plioceno que hemos visto en todo el trayecto consta de arcillas azuladas en la base, sobre estas, margas grises muy claras, después las arcillas se cargan de arena y toman tono amarillento; la serie termina con arenas finas amarillentas en unos puntos, y con conglomerados en otros.

En la otra ribera se ve, primero, el silúrico, y después el trías inferior formado por conglomerados y areniscas rojas.

Desde la estación de Papiol, marchamos por la carretera de Rubí hacia las minas de la Serra Rocas Blancas; la carretera asienta sobre el cuaternario, pero a la derecha se presenta inmediatamente el oligoceno superior con caracteres curiosos; se compone de una brecha roja, con grandes trozos de pizarras vinosas y otros esquistos paleozoicos y de bloques de arenisca triásica, gracias a lo cual se distingue bien de los conglomerados rojos de la base del trías, que se muestran al otro lado del Llobregat. Pasado el Torrent de Can Mas, termina este manchón; pero encontramos de nuevo el aquitaniense poco después de Can Canals; aquí se compone de rocas diversas, pero siempre de color rojo; son areniscas, gravas y arcillas, atravesadas por venas de yeso y alternando con capas cargadas de pizarras vinosas. Esta formación se ve muy bien en la margen derecha de la riera de Rubí y en la carretera de las minas que parte de la de Rubí.

A la entrada de las casas y máquinas que rodean la boca de la galería principal de las minas se nos impidió continuar el camino, a pesar de rogar insistentemente que nos autorizaran el paso y de dar a conocer nuestra personalidad y fines que perseguíamos. No podemos pasar adelante sin lamentarnos de

la desconsideración y maltrato de que fuimos objeto por el alto personal de las minas.

Volvimos, a consecuencia de este incidente, a la carretera de Rubí y entramos en la formación granítica y metamórfica del Turó de Can Doménech por el torrente que le corta en su lado N.; allí se han abierto dos galerías y pudimos recoger granito, aplita, pórfidos muy cargados de sulfuros, galena, calcopirita, fluorina, espato calizo, cuarzo lechoso y hermosos cristales hialinos; ascendimos hasta Can Doménech; la topografía es accidentada, vegetación forestal, de pino principalmente, alternando con algún cultivo de vid; desde este punto continuamos la excursión por el pintoresco torrente de Rocas Blancas, donde recogimos hermosos cristales de cuarzo hialino, cuarcita y granito; en el fondo del torrente encontramos la boca de otra galería de mina y recogimos, además de los minerales y rocas ya citados, hermosos ejemplares de espato calizo casi transparente y calcita en bellos romboedros.

Poco después entramos de nuevo en el aquitaniense, y sin detener la marcha escalamos el cerro miocénico sobre que asienta la villa de Papiol, constituído en su base, y mayor parte por la brecha aquitaniense, seguramente contemporánea de la pudinga de Montserrat, y en su cima por la caliza miocénica (helvetiense) compacta, con trozos de conchas y corales.

Después de comer, salimos de Papiol por el camino del cementerio y visitamos el notabilísimo cerro de las Escletxas, constituído también por la caliza helvetiense que pudimos estudiar con alguna detención en una pequeña cantera abierta en su lado O.; es una caliza dura, compacta, a veces algo hojosa, otras sacaroidea, blanca, amarilla o rojiza, con fragmentos de conchas y de corales, y huecos irregulares en los que se ven frecuentemente cristalitos de calcita. Hay algunos fósiles al estado de moldes o impresiones y siempre difíciles de clasificar. En la parte inferior se carga de fragmentos de cuarzo y pizarras hasta convertirse en una brecha y en un conglomerado de cemento calizo con valvas y trozos de Pecten y Ostrea; según esto, empieza la formación con régimen litoral y poco a poco adquiere el carácter de caliza marina. Toda la masa descansa sobre el aquitaniense; pero parece, aunque no siempre se ve

muy claro por efecto del cultivo, que se interpone entre ambas formaciones una capa de arcilla que por la presión se ha hecho pizarrosa.

La formación caliza aparece, en su totalidad, rota según grandes grietas paralelas, dirigidas próximamente de E. a O., que limitan pequeñas fosas; cada fosa presenta dos grandes grietas longitudinales y una mole caliza hundida entre ellas; además, se ve cuarteada la colina por otras muchas grietas irregulares que se cruzan en todos sentidos. Parece que las grietas se ensanchan con bastante velocidad, según puede observar el que repita las excursiones a este cerro, y se ve que los bloques separados por las grietas basculan hacia el S. Este curioso fenómeno es indudablemente debido a fenómenos de erosión, de suave deslizamiento y de asiento; la erosión por las aguas de lluvia se hace más eficaz en las diaclasas o planos de juntura de la roca; en los planos principales la disolución de la caliza determina la formación de una grieta y el agua penetra fácilmente hasta el basamento; por este proceso se pierde la continuidad y compacidad de la roca y se producen roturas y hundimientos en su masa; pero todo esto viene favorecido y aumentado por el delizamiento de la masa caliza sobre la pizarra arcillosa empapada de agua, gracias a una ligerísima inclinación de ellos hacia Papiol; de aquí que veamos bascular los bloques hacia abajo y ensancharse rápidamente las grietas; por fin, el peso de los bloques sobre la arcilla blanda y plástica determinaría cambios de posición de los bloques por un sencillo fenómeno de asiento.

Desde aquí continuamos hacia el E. por el camino que bordea la bahía pliocénica y que se continúa por la vertiente derecha del Torrent de las Barreras; el camino corta en un pequeño trayecto las capas silúricas con filadios negros y vinosos; estas pizarras se ofrecen elegantemente plegadas en los desmontes de la izquierda del camino; más tarde aparecen los conglomerados del plioceno superior. Descendimos por las barrancos y cárcavos que las aguas de lluvia han excavado en las b'andas margas pliocénicas, donde recogimos gran cantidad de fósiles, corales y moluscos de varios géneros y especies. Sería larguísimo enumerar las especies que se encuentran en este yacimiento; quien

desee completar estos datos, en las siguientes Memorias encontrará cuantos detalles necesite:

J. Almera: *De Montjuich a Papiol al través de las épocas geológicas y el Plioceno en la villa de Gracia.* (Mem. Real Ac. Cienc. Barcelona, 1878).

J. Almera: *Descripción de los terrenos pliocénicos de la cuenca del Bajo Llobregat y llano de Barcelona.* (Mem. Real Ac. Cienc. Barcelona 1895, T. III.)

J. Almera y A. Bofill: *Moluscos fósiles pliocénicos de Cataluña.* (Bol. Com. Mapa Geol., Madrid, 1894).

Por fin, atravesando el torrente del Gabatx tomamos el camino que conduce a la estación de Papiol. Este torrente se abre paso por una angosta cañada de paredes muy abruptas que corta el silúrico, con pizarras negras satinadas y liditas.

En la excursión se convencieron los alumnos de que durante el oligoceno hubo en esta región, lo mismo que en el resto de Cataluña, un régimen de grandes erosiones que determinaron profundas cortaduras en la masa paleozoica y que dejaron como testigos potentes formaciones de brechas y conglomerados; éstas se continuaron al empezar el mioceno, pero en seguida invadió el mar los valles y torrentes formando profundas bahías y canales en los cuales se depositaron las calizas helvetienses y después las formaciones pliocénicas; entre el cerro de Papiol y el Pi den Vals se abría una extensa bahía durante el plioceno, y en esta parte debía existir una ría o *fjord* formado por acantilados o islotes paleozoicos, aquitanienses y helvetienses; después del plioceno la región se ha levantado y el mar retirado.

Volvimos a Barcelona a las 8 y 15 de la tarde.

Presupuesto: Billete ida y vuelta, 1'60. Para esta excursión conviene llevar comida; puede comprarse algo en una tienda que está al lado de la estación. Caso de no llevar vianda, se puede comer regularmente y económico en Papiol.—M. San Miguel.

Barcelona, Julio de 1917.

EXCURSIÓ A LES ILLES DE MALLORCA I CABRERA

Aprofitant l'estada a Palma pel febrer de l'any corrent, treballant en el laboratori de Porto-Pi, gràcies a l'amabilitat del meu antic mestre el Professor de Buen, vaig efectuar algunes excursions malacològiques per l'interior de l'illa Major així com una escapada a la de Cabrera.

Els llocs visitats i explorats, foren els voltants de Palma, bosc de Bellver, Alcúdia, Sa Pobla i s'Albufera, Sòller, Valldemosa i Estellencs. L'estació no era la més a propòsit per a la recol·lecció de mol·luscos, però amb tot i això en férem bona collita.

Deixant a part els marins, així com els altres exemplars zoològics procedents de aquestes excursions, detallats en les corresponents seccions de aquest ANUARI (1), donarem aquí un resum de les espècies malacològiques terrestres i fluvials recollides, i determinades per D. Artur Bofill. De les de Cabrera, en donàrem compte ja en la REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL, Butlletí de juny 1917.

(1) R. BOHÌGAS, pàg, 217 i següents, i A. BOFILL, pàg. 535 i següents.

MOL·LUSCOS D'AIGUA DOLÇA

Recollírem els següents:
Paludestrina acuta Drap. — Albufera (Alcúdia).
Amnicola similis Drap. — Albufera (Alcúdia).
Bythinia tentaculata L. — Albufera (Alcúdia).
— *matritensis* Graells. — Albufera (Alcúdia).
Ancylus gibbosus Bgt. — Albufera (Alcúdia).
Planorbis submarginatus Crist. et Jan. — Albufera (Alcúdia)
Physa acuta Drap. — Albufera (Alcúdia).
— *contorta* Mich. — Albufera (Alcúdia).
— *truncata* Fer. — Albufera (Alcúdia).
Limnæa palustris Fleming. — Albufera (Alcúdia).
— *truncatula* Müll. — Sa Pobla i s'Albufera Alcúdia).
— *intermedia* Mich. — Albufera (Alcudia).
— *vulgaris* C. Pfr. — Sarrià (Palma); Albufera Alcúdia).
Limnæa limosa L. — Albufera (Alcúdia).
Alexia myosotis Mörch. — Albufera (Alcúdia).
Succinea debilis Morelet. — Sa Pobla, s'Albufera (Alcúdia).

Com se veu, tots ho foren en l'Albufera d'Alcúdia i pels voltants de Sa Pobla. distant 5 km. de l'Albufera. Fins ara, no n'havem vist citar gaires de mol·luscos fluvials de les Balears, puix en el catàleg de Barceló i Combis, sols hi figuren els *Limnæa ovata* (= *limosa*) séquies de Palma, Menorca; *L. minuta* (= *truncatula*), segles de Sa Pobla, Menorca; *Physa contorta*, segles de Deià, Menorca; *Ph. acuta*, segles de Sòller, Menorca; *Ancylus fluviatilis*, fonts de Sóller, Menorca; *A. strictus*, Menorca; *Planorbis spirorbis*, segles de Palma, Menorca; les *Alexia balearica*, *Payraudeaui* i *myosotis*, a Menorca; *Paludina similis* (= *Amnicola similis*), segles de Palma, Menorca; i *Melania Dufourii*, Ivi-ça. (?). En enviar-ne una remesa al Dr. Haas, ens digué que eren els primers que veia de les Balears

MOL·LUSCOS TERRESTRES

Els recollits en les diferents excursions esmentades i en la visita a Cabrera, són els següents:

Tudora ferruginea Lk. — Arenal; Sarrià (Palma); Bellver; Bosc de Bellver; Porto-Pi; Illa Cabrera.
Clausilia virgata Crist. et Jan. — Sarrià (Palma); Estellencs; Bellver; ca's Català; Sa Pobla; Valldemosa.
Pupa granum Drap. — Bellver; Illa Cabrera.
Vertigo minutissima Hartm. — Bellver.
Ferussacia Vescoi Bgt. — Sarrià (Palma); Bellver.
Cæcilianella acicula Müll. — Bellver, viva, molt abundant sota les pedres.
Rumina decollata L. — Porto-Pi; Bellver; Bosc de Bellver; Sarrià (Palma); Illa Cabrera (jove, espira integra); Illa Cabrera.
Cochlicella acuta Müll. — Porto-Pi; Sarrià (Palma); Bellver; ca's Català; Sa Pobla; Illa Cabrera.
Cochlicella barbara L. — Sa Pobla.
C. conoidea Drap. — Bellver.
Helix terrestris Chemnitz. — Porto-Pi; Valldemosa; Illa Cabrera.
H. trochlea Pfr. — Sarrià (Palma); ca's Català.
H. trochlea Pfr. *minor*. — Bellver.
H. Homeyeri Dohrn et Heynemann. — Illa Cabrera.
H. Boissy Tew. — Arenal, Estellencs.
H. frater Dohrn et Heynemann. — Illa Cabrera.
H. apicina Lamck. — Sarrià (Palma); ca's Català; Valldemosa.
H. cespitum Drap. — Arenal (Sa Pobla).
H. lauta Lowe et vars. — Porto-Pi; Sarrià (Palma); ca's Català; Sa Pobla; Sòller; Illa Cabrera.
H. submeridionalis Bgt. — Estellencs.
H. pisana Müll. — Porto-Pi; Bellver; ca's Català; Sa Pobla
H. minoricensis Mitre. — Illa Cabrera.
H. balearica Zgl. — Estellencs.
H. Companyoi Aleron. — Muralla de Mar (Palma).

H. splendida Drap. — Bosc de Bellver.
H. vermiculata Müll. — Porto-Pi; Illa Cabrera.
H. punctata Müll. — Raixa.
H. axia Bgt. — Porto-Pi; Bellver; Illa Cabrera.
H. aspersa Müll var. — Bellver.
H. lanuginosa Boissy. — Bosc de Bellver; Sa Pobla; Raixa.
H. lenticula Fer. — Porto-Pi; Bellver; Valldemosa; Illa Cabrera.
Leucochroa cariosula Mich. — Porto-Pi; Arenal; Bellver; Bosc de Bellver; ca's Català.
Hyalinia Balmei Port, et Mich. — Bellver; Estellencs; Albufera (Alcúdia).

Després d'aquest resultat, jo crec que encara hi ha bastant per explorar a les Balears per al coneixement complert de llur fauna malacològica, puix no sols en l'Albufera d'Alcúdia hi ha molt que fer, sinó en els torrents del Puigmajor, en les fonts d'Andratx i Estellencs, i sobretot en la part de Santanyí i Salines. Les espècies menorquines i ivissenques són també interessants en extrem, i totes les de les Balears en general, per llurs relacions amb la fauna murciana i nordafricana, són dignes d'estudi especial per a veure a quins agrupaments pertanyen, sigui com a formes locals, o espècies propiament dites. Per això convé reunir nombrós material de les tres procedències, i no hi ha dubte que així s'aclariran molts cassos que es presenten actualment poc clars.

L'estudi històrico-natural de les Balears, és sens dupte un dels primers treballs que deu empendre la JUNTA, i en aquesta tasca anirà segurament acompanyada del MUSEO NACIONAL de Madrid. — JOSEP MALUQUER.

Barcelona, 30 maig 1917.

VUIT DIES D'EXCURSIÓ BOTÀNICA ALS PORTS DE TORTOSA

Després d'escrita la nota en que deixem esmentades la vida i creixensa del DEPARTAMENT DE BOTÀNICA del MUSEU DE CATALUNYA, poguérem realitzar una excursió als Ports de Tortosa, que és la més important de totes les de l'any. Assabentats que En Carles Pau pensava així mateix visitar aquelles muntanyes, i que la data per al començ de l'excursió era, com la que nosaltres havíem cregut oportuna, cap a les darreries de Juny, férem per manera que poguéssim trobar-nos allà dalt, no solament per tenir el plaer de veure'ns i passar junts mal que no fos més que una estona, sinó per a discutir sobre'l terreny sobre qualque espècie crítica d'aquelles localitats.

El dia 21 de Juny rebérem lletra de Carles Pau, en la qual ens comunicava que sortia de Segorb cap a Ulldecona i La Cènia, des de on, junt amb En Francesc Beltràn, Catedràtic de Valencia, i el Sr. Pertegàs, Farmacèutic de La Cènia, anirien a Fredes i més tard a Mas de l'Amat. Nosaltres havíem d'anar per Tortosa cap a Caro, per a herboritzar a la banda de Catalunya dels Ports, i allí dalt que fóssim, veure la manera de trobar-nos amb nostres col·legues. Per això, surtí en Gros, nostre recol·lector de plantes, el día 22 a la nit, amb tota la impedimenta, i nosaltres a l'endemà, cap a Tortosa. El dia 24 a la matinada no poguérem empendre la marxa cap als Ports tan prompte com desitjàvem, perquè no essent possible viure allí on ens havíem proposat fer centre d'exploració sense que nosaltres mateixos ens portéssim de tota mena de queviures, ens calia comprar de

tot abundosament, i així ho férem aquell matí a Tortosa. Calia fer també una visita al Sr. Mestre i Noè, Cronista de la Ciutat, que al dia abans havia atès exquisidament al Recol·lector del Museu, facilitant-li la tasca d'anar preparant l'excursió. I fetes que foren aquestes coses, emprenguérem el camí de Reguers a mig matí, i allí arribàrem i dinàrem.

Reguers és un arraval de Tortosa des de on és fàcil la pujada als Ports per la carretera que per la Vall de Carreretes va cap a Caro i Carrelares, i des d'allí cap als Ports de Beceit i Aragó. La gent de Reguers, per altra banda, coneix els Ports molt bé, i són molts els que hi tenen terra. Així no ens fou difícil trobar un bon guia, En Josep Estupiñà, que fou nostre company fidel d'excursió.

Els alentorns de Reguers son plantats de Garrofers i Oliveres, i nosaltres en havent dinat, aprofitàrem la tarde per a seguir-los una mica, cap a la Vall Cervera, herboritzant per les garrigues que hi ha a la banda esquerra del torrent. En aquestes garrigues és freqüent el Tè de roca (*Jasonia radiata*), que ja notàrem des d'abans d'arribar al poble; de tal manera devalla de la muntanya aquesta planta que arriba fins a pocs metres damunt la mar, i viu en companyia de les tres Fumanes de nostre litoral: *Fumana Spachii, F. lævipes* i *F. glutinosa;* i amb els *Rhamnus lycioides, Cistus Libanotis, Chamærops humilis*... Allí mateix trobàrem l'*Heteropogon Allionii*, que com tantes altres plantes rares a Catalunya, l'anem coneixent cada dia de noves localitats; *Fumaria spicata, Clematis canaliculata, Centaurea tenuifolia*, etc., etc. Davall nosaltres, que anàvem per dalt d'uns planells, la rambla del Torrent de Vall Cervera, estava tota adornada dels Baladres florits; així els observàrem a Xerta l'any 1915, però, per tot el Pla de la Galera, cap a Ulldecona, i després per les barrancades de les Serres de Vandellós i Plana de S. Jordi, no n'hi hem sabut veure ni un. Si més endavant no és descuberta en altres localitats més cap a tremontana serà aquesta una de les espècies que tot just arriben a l'Ebre, dins Catalunya, com venint del Mediterrà més occidental. A 170 m. collírem unes quantes mostres de Murtra, que ens semblà rara per tot allí, i així ens ho confirmà més tard nostre guía, i saludàrem les

primeres mates de Boix. Es sens dubte aquell, un dels llocs on el Boix ha resistit de més brava manera l'empenta de la vegetació mediterrània, àdhuc de la més litoral, puix creix encara abundosament entre Palmes, Arsos negres, Mata, Romer, Fenàs, etc., amb escasíssims representants dels seus companys habituals. De retorn, poguérem herboritzar qualques espècies d'interès, entre les quals, cal esmentar la *Crucianella latifolia* que viu junt amb la *C. angustifolia* en els Garroferars, i és nova per a Catalunya.

A la nit preparàrem les recol·leccions del matí i tarde, i ens sentírem forsa contents de la primera jornada, doncs si bé la majoria de la flora vernal era ja del tot passada allí a terra baixa, encara collírem fructificades coses ben interessants, i altres espècies estivals i una pila d'observacions de geografia botànica ens compensàren de totes les fadigues.

En sent demà, dia 25, a punta de dia teníem el carro arreglat per a empendre la pujada als Ports i portar tot nostre bagatge, i amanits que estiguérem nosaltres i nostre guia, sortírem de Reguers cap a cinc hores de la matinada, carretera enllà. «Quan el Montsià té capell no't fíis d'ell» oírem del guia, totjust fòra del poble, i certament, els cims d'aquella serra eren tots ennuvolats. Però, la dita, al menys per aquella diada, no resultà certa, i cap contratemps ens malmeté l'excursió.

Encara a la plana, vora'l camí, que va entre Garrofers i Oliverades, retrobàrem la *Crucianella latifolia*, i uns exemplars de *Sideritis spinulosa* raça *subspinosa*. Anàrem per la Vall de Carreretes, amb Garriga a cada banda del camí; a 300 metres començàrem a veure Boixos, mesclats amb *Chamærops*, que per aquella banda ascendeixen fins a 620 m., a Coll Roig. Un fet general per tota la zona baixa de Tortosa és la manca gaire bé absoluta de Pinedes; al Montsià, l'any passat, no poguérem veure ni un sol Pi, a Tortosa i a Reguers, cap a la falda de Caro son escasíssims fins a dalt prop dels Ports. A 750 metres, a la Font dels Bassis, descansàrem i esmorsàrem; tot pujant havíem herboritzat: *Globularia nana* i *Potentilla caulescens*, des de 500 m.; *Teucrium aureum*, *Centaurea tenuifolia*, *Allium falax* (sense flor), *Rumex intermedius*, *Dianthus brachyanthus*, *Chæ-*

norrhinum crassifolium,... i una pila de *Hieracium.* Allí mateix, vora la Font, hom veu els primers exemplars de l'*Erinus alpinus* v. *orientalis, Luzula silvatica,...* i més amunt, *Cynosurus elegans, Saxifraga paniculata, Mercurialis perennis, Goulardia canina, Geranium lucidum, Marrubium supinum....* Així arribàrem fins dalt del coll, seguint per tasqueres mentre el carro anava pujant i giravoltant carretera amunt, i fou allí, entre les roques, i en els penyals, abans de tombar del tot cap a la vall de Els Pous, que veiérem les espècies més estimades. Tot un escampall de mates de *Salix tarraconensis,* descubert per nosaltres al cim de Caro, en 1915, on no'n trobàrem sinò un exemplar; els peus femelles encara servaven qualques gatells amb els fruits oberts, però, els mascles, no tenien ni rastre de flors masculines. Allí és abondant i les mates son molt ufanoses, de un metre d'alçada si fa no fa. En els penyals, cara al N., *Antirrhinum sempervirens,* però, no el tipus, sinó una varietat, segons Pau (*A. sempervirens* var. *Pertegasii* Pau, in litt.), *Kernera auriculata, Arabis stricta,* i en els tarterars, una tota petita *Aquilegia,* de un pam d'alçada no més, de flors menudes, pàl·lides o blanques del tot, amb els esperons dels pètals tots encorvats, ganxuts... La creiem espècie nova i mentrestant la estudiem amb deteniment, la proposem com *Aquilegia Paui* en recordança de la cordial entrevista que tinguérem amb Carles Pau allà dalt en aquelles serres.

Des del coll enllà, el camí, tot planejant, passa entre bosc i conreus, conreus de patates i sègol principalment, i mena dret a la caseta de vora Els Pous, a 1,050 m., que ens havia estat cedida amb tot el mobiliari i utensilis per l'hostaler de Reguers. La caseta és modesta, de bona pedra caliça, amb teulada de teules, i sense cap mena d'obertura fora la porta i la xameneia. Es el tipus d'habitació temporaria d'aquelles encontrades. L'interior té a la dreta, així tot entrant, un embigat a mitan alçada del sostre, amb palla al damunt, que pot ésser utilitzat per jas. Davall de l'embigat, la menjadora de l'ase, sobre un repeu de pedra, separa l'estable de una pessa que podríem dir-ne dormitori d'honor, altre jas de palla damunt un llit de terra aixecat dos pams sobre el sol. La meitat esquerra, és alhora cuina, menjador i sala de rebre, amb la cisterna al

costat, i la llar al peu de la paret del fons. Damunt la llar, un armariet per a guardar les coses de cuina, i a la postada, tota negra de sutja, diferentes ampolles, gots mig trencats, un joc de cartes, tot empolsat de mala manera. Unes quantes soques de pi tallades en rodó, son els seients, a més del repeu del llit de baix, que per estar vora del foc, l'aprofitàrem sovint a l'hora de sopar. Allí ens acomodàrem, tot fent-nos els honors de la casa, En Grau, llenyater i carboner, que no podent resistir la vida i l'ambient de Reguers, viu allà dalt en aquelles soletats dels Ports amb l'ase, el seu bon company, que fou també bon amic nostre i puntual despertador.

Nostre bagatge arribà més prest que nosaltres, entretinguts com estiguérem recollint tantes coses preuades; fou a migdía quan entràrem a casa, i bona pressa ens donàrem, En Gros, sobre tot, mestre de cuina, a preparar sopes i viandes pel dinar. I, així dinàrem tot seguit, sota un pi magnífic del costat de la caseta, i dedicàrem bona part de la tarda a preparar la col·lecta del matí i a disposar-ho tot de manera que poguíssim treure el major profit de les condicions especials de nostra casa, aquí les prempses, coixins i paper al costat, allí les plantes ja preparades, més enllà els aparells de caçar insectes, en altrabanda les viandes i utensilis de cuina. Tan ocupada estava amb tot allò la pessa més gran de la casa que havíem d'invadir, pacíficament, el departament especial de l'ase, i fins i tot nostre jas no'l veiérem lliure de cosa extranya. Ja cap al tard, férem una passejada pels encontorns; més aviat per a pendre punts que per altra cosa, perquè la flora tot seguit fou vista, i per tota aquella banda de la vall es repetía monòtona a totes parts. Després, mentre anàvem preparant el sopar, tot pelant patates o disposant de la mellor manera altres coses, projectàvem l'excursió de l'endemà, i nostre guia ens contava el plan que tenia pensat per a anar a trobar En Pau fos allí on fos dels Ports, i portar-li un missatge nostre de salutació. I sopàrem, i ens en anàrem a dormir.

Bé ens llevàrem a trenc d'alba i bé enllestírem tan depressa com poguérem, però, el día 26, no començàrem l'excursió fins a dos quarts de nou! Tota la feina de canviar els coixins de les

plantes en prempsa, estendre els que tréiem humits, preparar encara qualques espècies delicades del dia abans que amb la claror del llum de ganxo no volguérem malmetre, i en Gros, atrafegat amb la neteja de plats i cassoles, amb la preparació del cafè pel desdejuni i amb la de l'esmorsar i dinar que ens en havíem d'endur, veusaquí en què foren gastades les primeres hores del matí de cada dia. Doncs el guia partí més dejorn que nosaltres, cap a Fredes, i a dos quarts de nou com és dit, sortírem nosaltres agafant pel bosc de davant de casa que s'en puja dret a la Mola del Boix.

Tota la falda NW. de Caro està cuberta de bosc; el Pi rojal (*Pinus silvestris*) és el que domina; mesclat amb ell, hi ha més o menys rars o abondants segons l'exposició particular de cada lloc, Pins negrals (*P. Laricio*); a les bandes més ubagues el primer, el segon en el solei. Tot el sol és encatifat de Gallufa (*Arctostaphyllos Uva-ursi*), Cascaula (*Genista hispanica*), Felguera (*Pteridium aquilinum*), Boix (*Buxus sempervirens*), Herba del mòs del Diable (*Primula officinalis*), Jonsa (*Aphyllanthes monspeliensis*).... Aquesta associació, molt característica, és per totes bandes dels Ports en llocs ubacs; cap a la Mola del Boix, el punt més enlairat de Tossa de Caro, nosaltres la trobàrem així com és dit fins molt amunt. Això fa que hom cerqui per llocs més descuberts, vora les torrenteres, o damunt les roques, la variació que no troba més que allí, o que dediqui a l'amic Sagarra les estones de monotonia, caçant qualque lepidòpter. Cap a 1,200 metres, veiérem aleshores els primers exemplars de *Erebia evias*, la forma *hispanica*, d'aquestes serres occidentals de Catalunya, que vola esquerpa sense parar-se en lloc. Cent metres més amunt, en un tarterar hom veu els primers Erissons (*Erinacea pungens*); ço és general als Ports de Tortosa; així que la associació devé oberta, per mor del sol pedregós i extremadament sec, la *Erinacea* apareix tot seguit. Retrobàrem els *Salix tarraconensis;* més enllà la *Valeriana tripteris* var. *tarraconensis, Lònicera pyrenaica, Potentilla caulescens, Anthyllis montana,* etcètera. A dalt del coll, sota del cim, *Helianthemum canum* var. *alpinum, Teucrium aureum, Festuca Hystrix, Linum campanulatum, Globularia nana, Arenaria Loscosii* var. *viridis*... Fins allí arriben la Jonsa i les Argelagues.

Dinàrem a la Mola del Boix. El dia era rúfol, tot ennuvolat. Tortosa allà baix a la plana, no la veiem sinó de tant en tant, quan el vent ens llevava la cortina de boires, que venint de marina es destriaven i es foníen en trespassar les altes cimeres dels ports; l'Aragó, l'oviràvem serè, tot ensolellat allà a ponent. En havent dinat, arribàrem fins dalt del cim del Molló, i allí els núvols ens enbolcallaven tan de mala manera que no ens veiem l'un a l'altre en Gros i jo, i tement pluja, i sentint fret, i sense gaires ganes de continuar treballant, emprenguérem la devallada per on de més bon baixar ens semblà, i barrancades avall tornàrem a casa a entrada de fosc. Havíem fet bona feina, però, per esser-nos coneguda des de 1915, aquesta part de Caro i la Mola del Boix, poques novetats hi trobàrem. Bona collita fou feta de *Hieracium;* ens enduguérem, encara florides, *Pæonia peregrina* var. *leiocarpa;* retrobàrem *Aquilegia Paui, Diplotaxis nudicaulis, Kernera auriculata...*

A fora era negra nit. En Grau i l'ase havíen retirat feia estona, i estàvem a punt de començar a sopar; a la llar la calderada hi bullía de valent, i tot estava amanit, que encara el guia no havia retornat; quan oírem passos allà fora i trucà a la porta, eren dos quarts de deu. Des de bon dematí fins aleshores no havia reposat sinó una estona a Mas de l'Amat, on després d'anar fins prop de Fredes preguntant per totes bandes, feu troballa de Pau i de sos companys. Ens contà com arribà a Mas de l'Amat quan tot just hi acabaven de descabalcar nostres collegues, que trobà asseguts a l'era de la casa; com feu entrega a Pau del missatge nostre de salutació, de com n'estigueren contents que li feren gràcia de licors i tabac. I, tot seguit tregué de la butxaca aquesta resposta gaire bé telegràfica: «Gracias, salud y alegría. Estamos bien; nos veremos mañana. La *Campanula Beltranii*, buena! Deseo verles. Pau». — Estava escrita damunt un fullet de paper, en llapiç. El lloc on ens havíem de veure a l'endemà, era Carrelares, si fa no fa a mitan camí entre on eren ells i on erem nosaltres.

Sopàrem amb el cor alegre per les bones noves que'ns duia nostre guia, un sopar tot atractívol, perquè contenia una novetat ben agradosa, que venia a trencar l'ensopiment d'unes menjades totes semblants: una magnífics pebrassos, que ens dugué

de son llarg pelegrinatge de tot el dia el guia nostre, i que Gros cogué a la brasa de manera insuperable.

L'hora convinguda per a trobar-nos a Carrelares amb nostres companys, fou indicada per ells: les deu del matí. Ben tost pensàrem nosaltres que quedaríem malament, perquè, la feina que teníem cada matí, i que queda esmentada, ens impidiria sortir abans de quarts de vuit o les vuit; perquè Carrelares és bon troç lluny de Els Pous, i perquè, encara que un no vulgui, a tort i a dret li surten coses interessants, que hom no pot deixar d'observar i d'ocupar-se'n. I així fou, talment, que era ja ben passat migdia quan en un revolt del camí ens feu sorpresa la presencia de Pau i Beltràn, que a l'ombra d'un arbre ens esperaven asseguts. Carrelares era allí mateix, i prompte en vegérem l'animació, perqué els paletes, que hi feien reformes, eren escampats per allí fent migdiada, perquè la taula era parada amb tovalles blanques sota una frondosíssima noguera, perquè les dones de la casa i els bailets feinejàven i corríen d'ací per allà.

Nostra caixa linneana era plena de plantes, i l'agafada de Lepidòpters per a en Segarra no havía estat menys abundosa, doncs els sots i els herbeis de per tot el camí, en aquell matí claríssim, eren cosits de papellones per totes bandes. Sota la noguera posàrem a la prempsa les plantes de la caixa; la *Campanula Beltranii* Pau, l'havíem collida aleshores mateix, uns magnífics exemplars tots florits, i allí en comentàrem la forma de les corol·les tan distinta de la de les *Campanula affinis* de Montserrat, en aquesta obertes com una taça, en aquella tubuloses-acampanades, contretes a la base, i amb els estigmes exerts la primera, inclusos la segona. Però el posat de la planta i les fulles, son semblants en ambdues especies, i nosaltres per això, veient-la sense flors, la prenguérem per *C. affinis* en nostra primera excursió. La *Nepeta tuberosa*, nosaltres la desconeixíem, però Costa la herboritzà allí mateix on la trobàrem nosaltres; la *Pyrola chlorantha*, la veiérem raríssima allí, entre la molsa del bosc; de la caixa encara sortíren *Helianthemum*, *Valerianella*, *Hieracium*... En Pau ens mostrà la × *Centaurea Loscosii* Willk., híbrid de la *Cent. podospermifolia* i de la *C. Scabiosa*, del qual únicament n'eren coneguts els exemplars que descubrí

Loscos per aquelles serres; el *Centranthus angustifolius* var. *longicalcaratus* típic, *Clypeola microcarpa*, que nosaltres també hi trobàrem en 1915; *Viscum laxum*, Escarsí en diuen als Ports; etcètera. I per a que en fessim ofrena a Sagarra, ens feu mercè de la *Graellsia isabellæ*, la papellona magnífica, tota espanyola, que com volent seguir les més atrevides plantes ibèriques occidentals, arriba amb elles fins a la conca del Llobregat al Miracle, i als Ports de Tortosa, a Mas de l'Amat, on Pau la trobà.

Asseguts que fòrem a taula, Pau, Beltràn, Pertegàs, Gros i nosaltres, el dinar fou tot plaent, animat per nostres converses. Allí comentàrem l'existència del Faig als Ports, que nosaltres no havíem cregut probable; parlàrem de la riquesa de formes del gènere *Hieracium* en aquelles encontrades; de la menuda *Aquilegia Paui* que descubrírem en el més enlairat dels Ports; de la *Armeria Fontqueri*, que hom veu per totes aquelles altes valls; de la forma curiosa de l'*Antirrhinum sempervirens* d'aquells penyals calcaris; en Gros, de les seves exploracions botàniques per les serres de Màlaga; i tots plegats, dels projectes que encara havíem de realitzar en la resta de nostra estada als Ports. En havent dinat, continuà la xerrada tota interessant fins a les cinc de la tarde, hora en que fou precís separar-nos per tal de poder arribar a casa amb claror de día. I, aixís ho férem amb recansa, condolent-nos de que hagués estat tan breu la reunió, ells cap a Mas de l'Amat, i nosaltres a nostra casa.

De retorn, encara herboritzàrem coses d'interès; distintes formes de la *Campanula Beltranii;* en un pou excavat en la roca per l'aigua d'una torrentera, *Polypodium Dryopteris* i a les roques *Draba hispanica* var. *longistyla;* l'híbrid del Barballó (*Lavandula latifolia*) i l'Espígol (*Lav. officinalis* var. *pyrenaica*); etc. Arribàrem a casa ben de nit.

Per al dia 28 era projectada l'excursió a la Mola de Catí, alta calma, a uns 1,300 metres sobre'l mar. Hi anàrem pel Clot d'Almescar, pujant per la falda SE., d'aspecte tot distint de les septentrionals; les Alzines s'en pujen fins a més de 1,200 metres, amb el *Pinus Laricio* i tot un seguit de plantes meridionals: Romer, Timó, Ginebre, Fenàs, Argelaga, Barballó, Porrasses, Jonsa... Prop del cim trobàrem *Linaria melanantha, Hyacinthus*

Fontqueri, florit i fructificat, *Phalangium Liliago*, *Tulipa australis*, *Alyssum spinosum*, *Galium verticillatum*. Dalt de la calma, després de fadigosa pujada, hom troba la boscúria més hermosa de l'encontrada; és densa que el sol no hi pot res en molts llocs, de *Pinus silvestris* que creixen com Deu vol, i cauen de vellesa quan és hora, amb els troncs carregats de Líquens. Es un consol després de la solellada, gaudir-ne la frescor de la seva ombra; però, poques coses interessants, en canvi, ens ofereix el bosc. La flora és sempre monòtona; la Gallufa, el Boix, la Cascaula... sempre igual. Passada bona estona, arribàrem a Cova Cambra, on havíem pensat dinar; no la veiérem fins que la tinguérem als peus, com un sot, tot cubert de verdor per les vores ornades de Teixos, Ortigues i Celidònia al fons, entre mig de les dues boques que té a banda i banda. Allí als penyals hi collírem *Cystopteris fragilis*, que encara no coneixíem dels Ports. Visitàrem la Cova, dinàrem, i en havent dinat, anàrem a la Punta de Coves Roiges on herboritzàrem coses interessants, i des d'allí baixàrem altre cop a Els Pous.

El dia 29 fou destinat a l'exploració de Els Campassos i Barranc del Salt de Cabrit. Sortírem de casa camí enllà com aquell qui va a Carrelares, i cosa d'un hora lluny, trencàrem cap a la dreta. Tot seguit en Gros feu troballa novament del *Polypodium Dryopteris*, més abundós que la primera vegada, també en un olla del torrent. I mentre ell en collía nombrosos exemplars, nosaltres aprofitàrem l'ocasió per fer bona caça de papellones, *Lycæna*, *Hesperia*, *Zygæna*... que voleiàven per totes bandes; la *Lycæna hylas nivescens*, tota pàl·lida, pròpia de les muntanyes calcàries d'Espanya, així diferenciada en correspondència amb la blancor del terreny, la caçàrem allí. Barranc avall, al peu de l'aigua, descubrírem una *Pinguicula*, ja sense flors; el P. Barnola, n'ha citada una dels Ports, la *P. grandiflora;* serà la mateixa? Retrobem la *Luzula silvatica* del primer día, en aquesta nova localitat, i en donar la volta a uns penyals que sembla que tanquen el pas del torrent, començàrem a veure *Hieracium* en abundor. El Barranc del Salt de Cabrit, és el mes ric en formes d'aquest gènere de tota la regió visitada per nosaltres; des de les roques del mateix llit del torrent

s'enfilen penyals amunt, i així escampades per totes bandes, hom troba barrejades les formes més capritxoses. Solament pels *Hieracium* és digna d'ésser visitada aquesta localitat, però, una pila més de plantes la fan ben interessant: *Campanula Beltranii*, qualques formes amb corol·la que tendeix a la de la *affinis; Saxifraga catalaunica*, de rosetons foliars grans, ni un exemplar florit; *Linaria melanantha, Linum suffruticosum, Cytisus patens, Hyacinthus Fontqueri, Thalictrum fœtidum, Sideritis subspinosa*, etc., etc. En arribar al mateix Salt de Cabrit, tornàrem enrera, pel Barranc d'Aigua donzella, on collírem en unes esquerdes ombrívoles, *Cystopteris fragilis* i *Scolopendrium officinale* molt desenrotllats, i en el torrent *Polystichum aculeatum;* i seguírem amunt sense veure gran cosa més de notable, fins a retrobar el camí de Carrelares. Solament En Gros, que mai para d'observar, feu cassera d'una nòctua ben hermosa, segons Sagarra, la *Arctia esperi*, de l'Espanya central i Lusitania.

Durant totes les sortides que portem esmentades, en cap banda dels Ports de Tortosa veiérem Faijos, com tampoc en la excursió que férem a La Foya, des d'Horta, en 1915. Per aquesta raó era desitjada amb veritable interès per nosaltres la ascensió a la Punta dels Tres Pins, on devíem trobar el Faig segons les clarícies que poguéren facilitar-nos la gent a qui preguntàrem. Anàrem a la Punta dels Tres Pins pels Clots d'En Pastor, el dia 30. Als Clots d'En Pastor, hi vegérem abondantíssima, en un rogle, la *Nepeta tuberosa*, entre mig d'*Ægilops ovata* i *Hordeum murinum*, també abondants; les espigues de la Nepta, violat pàl·lid, cimbrejades pel ventijol, són tan elegants i donen al paisatge una nota tan bella de color que no les menysprearia el més senyorivol jardí. Dels Clots d'En Pastor, pujàrem cap a la font del mateix nom on collírem *Acer hispanicum* var. *Paui*, i prompte vegèrem, cent metres més amunt, a 1,200, i cara NNE. els primers exemplars de Faig. Pobre Faig! La reculada ha estat gran; Pau n'ha trobat rastres en tobes calisses al peu del maciu, fins al mateix Segorb. Per aquestes encontrades, de vall en vall, va defentsant-se aprofitant els llocs on pot lluitar més aventatjosament: les exposicions septentrionals i els llocs enlairats, tal com l'hem vist també al Montsec. A la Punta dels

Tres Pins, acompanyen al Faig: *Pinus silvestris* i *P. Laricio, Acer hispanicum* var. *Paui, Corylus Avellana, Sorbus Aria, Taxus baccata, Prunus Mahaleb, Buxus sempervirens, Arctostaphylos Uva-Ursi*... Però, no solament el clima li és desfavorable al Faig en aquelles localitats, i pert la possessió del terreny en lluita amb els demés, sinó que l'home actúa també amb eficacia en contra d'ell. La Faigeda va ésser tallada allí fa poc temps, i ara els Faijos queden isolats clapejant encara el bosc mixte suara esmentat, esteses ses branques amplíssimament.

Aquell recó dels Tres Pins és dels més hermosos dels Ports. No ens en oblidarem més. En conjunt la vegetació forma com un illot arcàic, desencaixada de la resta de la dels Ports, per aquell posat especial de cosa vella, que un sent que va perdent-se, que es va estingint. Encara un Teix gegantí s'enlaira entre mig del bosc; és el més gran de l'encontrada, respectat per les destrals dels llenyataires; son tronc fa cinc metres de circunferencia a un de la base.

Allí mateix, en el rocam, herboritzàrem la *Biscutella lævigata* raça *cuneata* Font Quer, molt ben caracteritzada; en els penyals hom hi veu les corones de l'Altamira (*Saxifraga catalaunica*), també com a Salt de Cabrit, sense l'espigot; la *Lonicera pyrenaica*, tota florida, etc., etc.

Dalt la collada, a 1,300 m., cara a mig dia, la vegetació meridional mesclada amb qualques espècies del Nord apareix tot d'una: *Thymus vulgaris, Buxus sempervirens, Brachypodium ramosum, Genista Scorpius, Teucrium aureum, Arenaria capitata, Helianthemum canum, Aphyllanthes monspeliensis, Erinacea pungens, Hyacinthus Fontqueri*... Fins tocant a l'aresta del cim en un petit troç conreat, arriben les patates.

Dinàrem a La Censola, així que la vall comença, cara al Sud, al peu d'un petit pouet, i no gaire lluny d'allí, en acabat de dinar, Gros descubrí una petita Felguera, tota rara a Catalunya: l'*Ophioglossum vulgatum*. Cims enllà, com aquell qui va a la Mola del Boix, carenejàrem nosaltres batuts a tot plaer per un cerç fortíssim. El capell sota l'aixella i els cabells esbullats, anàrem trescant per aquells bancals calcaris, tots esquerdats i com corcats, gaire bé nusos de vegetació. De tant en tant la brancada blanquinosa d'un pi esquelètic que volgué ésser ovi-

rador de l'encontrada pujant-se'n collades amunt, destaca sobre l'horitzó. Sos companys que quedàren endarrerits, mostren encara fins a quin punt han de resistir l'embranzida de les ventades, del cerç sobre tot, que és allí el vent dominant, tots desenramats de la banda NE., completament assimètrics. Són Pins rojals que no duen altra companyia que Boix i Boixarola en els llocs més exposats a les inclemències del temps.

Quan fórem al Port del Gandesà, haguérem de desdir-nos d'arribar a la Mola del Boix; ens havíem entretingut massa, com sempre, cercant i recercant. Ultimament tot collint una *Fritillaria* que ja tenia les càpsules a punt de madurar, encara perdérem bona estona. Al Port del Gandesà, hi herboritzàrem el *Rhamnus infectoria*, mata espinosa, tota florideta de ses menudes flors groc-verdoses, encara no coneguda dels Ports. I des d'allí, boscos avall retornàrem vespre i començàrem a disposar prest la collita del dia, perquè en sent demà el carro de Reguers sería dejorn amb nosaltres per al retorn.

El dia primer de Juliol, ho teníem tot a punt cap a les vuit del matí; encaixades les plantes, paper, coixins, i tot el material de preparació i recol·lecció ben arreglat. Reservàrem una prempsa de mà i la caixa, pel que hom pogués collir durant el dia, i la mànigа de caçar papellones la duguérem, de baixada, tot el camí volejant. Com a la vinguda seguírem el camí cap als Bassis i Vall de Carreretes; eren ja les dues de la tarde quan en trencar el camí de Reguers ens deixà el guia Estupiñà, a qui encomanàrem amb el major interès la recerca de la *Campanula* de la Serra de Montsià, i nosaltres continuàrem fins a Tortosa on arribàrem a mitja tarda donant per finida la excursió.

Regressàrem a Barcelona a la matinada següent, en el tren que arriba a nostra capital a quarts de nou del matí.

* * *

Hem volgut donar aquí, tal com ens fou sol·licitat amicalment pel Sr. Secretari de la JUNTA DE CIÈNCIES NATURALS, un breu resum de la excursió que férem als Ports de Tortosa, En

Gros i nosaltres. Les impresions recollides durant aquella vuitada, aquí les hem volgut estampar, contant-les tot pla com ens han vingut a la ploma. El material herboritzat, el tenim en estudi, i, pròximament, donarem en un treball sobre la flora de l'occident de Catalunya un estudi sencer del mateix. Així, ha d'ésser entès que tot el que deixem dit no son sinó aquelles primeres impresions esmentades i un grapat de notes preses al vol. — FONT QUER.

Barcelona, Setembre de 1917.

NOTE SUR QUELQUES PLANTES DE VALLIRANA ET DU PLATEAU DE BEGUES

Notre ancien élève Ramon Queralt, toujours enthousiaste des choses de la botanique, prépara l'excursion de concert avec deux de ses amis: Lluis Pascual, de Santa Coloma de Cervelló, et Salvador Mas, de Molins de Rei. Le grand-père de ce dernier, M. Salvador Rovira, de Vallirana, avait bien voulu s'offrir d'héberger le groupe excursioniste, composé des trois jeunes gens nommés, du frère Joseph-Alexandre notre confrère au Collège de la Bonanova et de celui qui a l'honneur d'écrire ces lignes. Et il le fit avec une bienveillance, une courtoisie et une largesse dignes de son cœur. Nous en garderons longtemps l'agréable et reconnaissant souvenir.

Dès le début de l'excursion, après le déjeuner dans le manoir de famille, qui a vu passer sept générations, en gravissant les premières pentes du coteau sous les pins, Ramon Queralt fut désigné pour préparer les éléments du compte rendu détaillé de l'herborisation. Sitôt dit, sitôt fait. Le crayon toujours en éveil commença à courir sur un carnet *ad hoc* et n'eut pas d'arrêt jusqu'à la fin. Nom des plantes notables avec la nature des terrains, la station, l'altitude, rien ne fut négligé. Je dois dire à la louange des jeunes gens que nous accompagnions, comme aussi pour la satisfaction des amis des sciences naturelles qui auront la patience de lire ces pages, qu'ils herborisèrent avec une application digne de tout éloge jusque vers 4 heures du soir, car, ce jour-là, emportés par l'amour de la science et

captivés par l'intérêt de la végétation de la région parcourue, nous étions encore après trois heures, sur les hauteurs de Begues, en face la tour dite «Lo Telegrama».

Enfin les estomacs crièrent. On prit un à-compte que Mlle. Rovira avait confié à un jeune garçon du fermier de la maison familiale, et on descendit rapidement pendant près d'une heure, vers le dîner complaisant et plantureux qui nous attendait. Qui oubliera ces détails, dans chacun desquels apparaît l'attention délicate de l'hospitalière famille de Vallirana?

Je n'ai pas l'intention de donner ici une relation complète de cette course au lendemain de la distribution des prix aux élèves de notre Collège de la Bonanova, et par conséquent sous le poids des fatigues d'une année scolaire laborieuse. Je me propose seulement de signaler à Messieurs les Membres d'une Société très accréditée à Barcelone, comme aussi à l'honorable «Junta de Ciències Naturals», les plantes qui présentent un intérêt plus spécial aux portes de la ville Mecène, en voie de rallumer en ce moment le feu sacré des Sciences naturelles.

Donc, partis de la Bonanova vers 4 heures du matin, nous trouvions à l'*Apeadero* de Gracia l'organisateur de cette belle journée. Et à 5 h. 26 le train nous emportait rapidement vers Molins de Rei, où nous attendaient nos deux autres compagnons et la tartane qui devait nous porter à Vallirana. Durant le trajet nous notâmes l'abondance de l'*Artemisia campestris*, par les terrains et les talus de la voie ferrée; celle de l'*Agrostis alba*, dans les fossés de la route: deux plantes qu'on n'aperçoit pas souvent autour de Barcelone. Ces mêmes fossés nous donnèrent de bonnes parts de l'*Œnothera rosea*, tandis que quelques beaux pieds de l'*Helianthemum lavandulifolium* dressaient leur taille légère sur les marges élevées des champs riverains. C'est pour la première fois que nous apercevions cette belle espèce à proximité de Barcelone. Nous avions déjà herborisé par les portières du train et de dessus la tartane. Ainsi le diligent chercheur profite des moindres occasions pour prendre quelques notes utiles à son objet.

Et suspendant là même notre plus ou moins capricieux préambule, nous passons desuite à signaler les plantes les plus notables de cette inoubliable herborisation de Vallirana, que

nous conseillons aux Barcelonais amateurs des sciences naturelles, et où rien ne laissa à désirer, si ce n'est la brièveté du temps. Et pourtant: lever matinal, train, tartane, auto, avaient concouru à nous laisser le plus grand nombre d'heures disponibles d'une belle journée d'été.

1. Thalictrum tuberosum L.

Cadevall cite de nombreuses localités de cette espèce espagnole et de quelques départements français de la frontière, tandis que Costa ne mentionnait que Montserrat. On nous saura gré de la signaler abondante par les bois de pins entre le Lledoner — Mas sur les hauteurs de Vallirana ombragé par un gros arbre de ce nom *Celtis australis*, en catalan *Lledoner*,—et une tour ancienne de signaux dite le «Telegrama». Nous croyons que cette région, des plus intéressantes, était restée inexplorée jusqu'aux premières de nos trois jeunes botanophiles en mai dernier, excursions qui ont servi de préface à celle où nous avons puisé les éléments de la note présentée aujourd'hui. La plante doit fleurir en Avril et fructifier en juin. Le 2 juillet de cette année tardive, elle portait ses belles têtes d'akènes, qui tombèrent tous dans les cartons, car ils étaient trop mûrs.

2. Biscutella tarraconensis Sennen, du groupe *B. lævigata* L.

Nous croyons utile de reproduire ici la description que nous en donnâmes en 1912 dans le «Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales», p. 181:

Taille étroite et grêle, mais élevée; tiges longuement ligneuses et nues à la base, assez densément feuillées sur une longueur d'un décimètre environ, portant sur le reste des feuilles très réduites; feuilles normales à pourtour linéaire 30 mill. de long sur 5-10 de large, auriculées-embrassantes, pinnatifides, à lobes courts et réguliers, ainsi que leur décurrence sur la nervure médiane carénée jusqu'au sommet; fleurs petites en grappes courtes et denses, parfois corymbiformes; silicules de moyenne grandeur, 7 × 5 mill., finement et densément papilleuses, réunies

au sommet d'une grappe écourtée par avortement ou destruction des fleurs latérales.

Hab. — Loc. class.: Tarragona au Pont del Diable. — Massif du Tibidabo à Santa Creu d'Olorde et au «Coto de la Aduana»; Vallirana et Cervelló au plateau de Begues!

Notre élève R. Queralt nous l'a remise d'Igualada.

Remarque. — Peu d'espèces de celles qu'on peut nommer affines — d'aucuns disent des *micromorphes* — nous ont paru présenter la fixité de facies et de petits caractères de notre *B. tarraconensis*. Elle se distingue des autres formes par sa station, car elle croît dans la brousse — brossa, — la partie longuement ligneuse de ses tiges grêles et nues à la base, parfois très rameuses, var. *ramosa?*

3. Cistus Clusii Dun.

Tous nos Cistes du Tibidabo, à l'exception du *C. albidus*, montrent des préférences pour les terrains schisteux. Aussi sont-ils rares par les terrains calcaires. Le *C. Clusii*, tout au contraire, est peut-être exclusif du calcaire de nos garrigues arides et chaudes. On le trouve par les coteaux et collines incultes du littoral depuis Castelldefels! jusqu'à Tarragona!, Tortosa! et littoral valencien! Il commence à Cervelló et Vallirana et sur le Plateau de Begues!

Existe-t-il encore à Sant Joan Despí, où l'indiquait Salvador?

4. Helianthemum lavandulifolium Pourr., DC. (=*Cistns racemosus* Cav.? (*H. racemosum?*).

Nous l'avons signalé au début de cette note par les hautes marges et talus entre Molins de Rei et Vallirana. On le trouve surtout par les coteaux argilo-calcaires de cette dernière localité.

C'est une des belles espèces de notre flore, bien riche en Cistinées, pouvant figurer à côté du buissonneux *H. halimifolium* Willd. à fleurs plus nombreuses, présentant les variétés *maculatum, immaculatum, punctatum,* suivant que les pétales por-

tent à l'onglet une tache de pourpre ininterrompue occupant complètement le fond de la corolle; ou bien sont entièrement jaunes; ou enfin portent un simple point vers le fond du pétale.

Ces trois états se présentant aussi dans les corolles de l'*H. Milleri* Rouy, il nous semble que ces trois mots *maculatum, immaculatum, punctatum* conviendraient fort bien. Est-ce bien nécessaire de faire suivre d'un nom d'auteur, le terme indiquant une simple variété? Il nous semble que dans la négative la mémoire, la confection des étiquettes, surtout si le terme variétal devait obligatoirement désigner une modification morphologique ou toute autre condition ou circonstance se rapportant à l'espèce et à la race, tout y gagnerait. La sous-variété tout aussi bien que la sous-espèce seraient des termes supprimés, car, à notre humble avis, ils ne signifient rien. Il y a des espèces très différentes de celles qui les précèdent et de celles qui les suivent dans le groupe des plantes réunies dans un genre, comme il y en a dont les espèces présentent beaucoup d'affinité et des différences réelles mais moins sensibles. Nous comprenons bien la race, mais non la sous-espèce; la variété, mais non la sous-variété. C'est mettre de la confusion là où doit régner la plus grande simplicité et le plus grand ordre.

5. Helianthemum pilosum Pers.

Cette espèce, assez polymorphe, est commune par les garrigues de Tarragona!, de Tortosa! et les collines valenciennes! Nous l'avons notée à Vallirana et sur le Plateau de Begues. Nous ne croyons pas qu'elle ait été observée dans le massif du Tibidabo. C'est une espèce calcicole. Elle ne doit pas être confondue avec l'*H. virgatum* Willk. de la Plaine de Vich: Manlleu, Torelló, etc.

6. Helianthemum italicum Pers. var. *viride* Costa.

Cette variété, qui sera apparemment celle du Tibidabo: Alentours du Pantan!, Vallirana!, «Coto de la Aduana»!, Sant Medí!, Santa Creu!, etc., a été trouvée par notre groupe vers la Font del Lledoner et ailleurs. La sécheresse la contrarie.

7. Fumana lævipes Spach.

On peut dire que cette fine et élégante espèce existe en Catalogne depuis la frontière jusqu'à Valence: Vallée de la Muga à Pont de Molins!, Escaulas!, Llers!; Barcelona au Parc Güell!, Guinardó!, Vallcarca!, pentes du Tibidabo!, coteaux calcaires de Castelldefels!; Garrigues de Tarragona depuis le Fort de la Reina jusqu'au Fort del Llorito et au-delà!; par toutes les garrigues du Camp de Tarragona: Cambrils!, Montroig!, Hospitalet!, Ametlla!, Tortosa!, etc., etc.

Elle est précoce et peu apparente et passe inaperçue.

8. Dianthus multiceps Costa.

Nous en trouvâmes quelques pieds par les bords élevés et rocheux de la route, au-dessus du Lledoner et dans les bois de pins qu'elle traverse. Mais au lieu de mériter l'épithète spécifique *multiceps* — tiges nombreuses, — ils en avaient peu. Néanmoins, la haute taille de la plante; les calices longs de 30 mill., atténués à la base, puis fortement renflés pour s'atténuer dans les deux tiers supérieurs, passant de 6 mill. de large à 3 mill. au sommet, nous portent à croire que nous étions en présence de l'espèce de Costa. Plus haut, sur le plateau de Begues, par le mur de soutènement de la route, nous en trouvâmes une forte touffe à bractées calicinales plus allongées, mais restant, croyons-nous, dans la même espèce.

Nous ne comprenons pas comment l'auteur si judicieux de la *Flora de Catalunya*, abaissant à l'infime rang de variété cette espèce créée par un Maître dont il parle toujours avec une sincère et affectueuse vénération, la rattache ensuite au *D. monspessulanus*, de laquelle nous la trouvons fort éloignée. A notre humble avis, excepté les cas assez rares d'erreur manifeste, il est préférable de conserver aux choses de la nature les noms imposés par ceux qui les ont étudiées les premiers. C'est justice et prudence à la fois, car si les choses de domaine universel appartiennent à tous, le travail personnel n'appartient qu'à celui qui le réalise avec ses résultats. Ajoutons que celui qui a étudié est censé connaître mieux que celui qui s'empare

et modifie à son gré, sous prétexte qu'il faut poser en connaisseur et se donner l'air de corriger autrui. Ce n'est pas ainsi que nous agissons dans la pratique ordinaire de la vie. Quel est celui qui, admis dans un salon, se mêle de déplacer les objets que le propriétaire y a disposés? Personne ne se permet pareille impertinence. Pourquoi ne pas porter cette réserve, cette discrétion de bon ton dans les œuvres d'un confrère?

Nous avons eu soin de dire au début de ces réflexions, au sujet desquelles nous demandons pardon au lecteur: *hors les cas d'erreur manifeste*, car l'erreur n'a pas de droit, et c'est un devoir de la déloger au plus tôt. Que penser de cette manie d'élever ou d'abaisser d'un degré? de faire descendre une espèce au rang de sous-espèce? Nous ne comprenons rien à ces déplacements ascendants ou descendants injustifiés, la plupart du temps provoqués par des sentiments étroits; nous n'y voyons qu'une plus grande confusion. Il demeure bien entendu que nous n'attaquons ici que la manie ou le parti-pris d'un auteur et que nous reconnaissons et respectons le droit et le devoir de corriger une erreur.

9. MALVA MICROCARPA Desf. var. *cristata* Sen. nov.

Port dressé à tige centrale très fructifère, dépassée par quelques-unes des latérales décombantes; pétioles longs très divariqués, parcourus par une légère bande de poils et de tomentum plus dense; lobes foliaires égalant le tiers de la profondeur du limbe, diversement et densément crénelés; calices moyennement accrescents, appliqués ou légèrement ouverts, jamais réfléchis, à lobes peu profonds, égalant tout au plus le quart de la profondeur; polyakènes atteignant 9 mill. de diamètre, à bords relevés en crêtes à la maturité et composés d'une dizaine d'akènes.

Hab. — Catalogne: Vallirana, bords d'un sentier à travers les vignes.

10. GERANIUM SANGUINEUM L. var. *asperifolium* Sen. nov.

Feuilles étroitement découpées en lobes profonds, ne se

recouvrant pas par les bords et nettement discolores, chagrinées et sombres à la page supérieure, clairs à la page inférieure, les supérieures même pétiolées; pédoncules presque quatre fois plus longs que les feuilles, et plus au moins articulés-coudés vers leur milieu, très épaissis au sommet; carpelles finement chagrinés, pubescents sur le dos, pubescents à la base.

Hab. — Catalogne: Vallirana, bois et taillis de la Font del Lledoner.

Remarque. — L'aspérité d'un limbe découpé en lobes étroitement lancéolés, la longueur des pédoncules et des pédicelles, etc., nous portent à croire que la forme locale que nous signalons constitue une bonne variété, ni imaginaire ni méticuleuse, d'une belle espèce que nous voudrions dans notre frondeux Tibidabo. Mais il faut aller l'admirer dans les bois de la rive gauche du Besós à Montcada ou par les taillis du Lledoner de Vallirana.

En somme elle habite des régions adjacentes au domaine de la flore barcelonaise, dans laquelle nous croyons devoir la faire figurer.

11. Ononis Columnæ All.

Cette espèce, que nous avons récoltée à Vallirana et vue plusieurs fois au cours de notre herborisation, se rencontre aussi, sans y être abondante, dans le massif du Tibidabo! Nous l'avons récoltée autrefois par les coteaux de l'Empordà, et, cette année, dans la vallée de Llo, en Cerdagne! autour de Castellvidar, vers 1,600 m., tout à côté de l'*O. striata* Gn. L'*O. minutissima* var. *calycina* Willk. et Lge. est beaucoup plus abondant par toutes les collines et coteaux du littoral!, surtout dans l'Empordà!

12. Ononis Codinæ Sennen = *O. viscosa* var. *longearistata* Sen., «Bull. géogr. bot.».

Il y a quelques années que nous décrivîmes cette forme, assez voisine, mais distincte de l'*O. viscosa* L. et ses formes publiées que nous connaissons. Le terme *longearistata*, employé

avant nous par Presl pour désigner une forme différente du même groupe ne pouvant rester à notre plante, nous avons pensé lui donner pour parrain un entomologiste barcelonais bien connu. Elle a été publiée de Santa Creu dans nos *Plantes d'Espagne* sous le n.º 1,170. Nous l'avons trouvée par des lieux herbeux aux bords du Plateau de Begues, vers le Lledoner et ailleurs. Nous croyons avoir la même forme des alentours de Peñíscola.

13. Medicago varia Thomas Martyn.

Cette forme à tiges couchées ascendentes, à folioles étroitement oblongues, à fruits glabrescents comprenant plus d'un tour de spire, à fleurs tantôt blanches, tantôt jaunes ou violettes, parfois avec des nuances de ces diverses couleurs, est considéré par Rouy comme un hybride *falco-sativa*. Nous le prendrions facilement, à défaut de plus amples observations, comme le *M. sativa* à l'état sauvage, car la plante abonde dans bien des localités où le *M. sativa* n'est pas cultivé: alentours du Lledoner, Plateau de Begues, etc., abonde par les talus herbeux. Il n'est pas ainsi autour de Barcelone. Du massif du Tibidabo, vers le «Coto de la Aduana», Can Rius, Valldaura, nous avons une forme moins variable: feuilles très étroites, fleurs d'un jaune fixe en grappes plumeuses — nous n'avons pas encore pu voir les fruits, — que nous avons distribuée aux amis et possédons en herbier sous le nom de *Medicago Sagarræ* Sennen, nous plaisant à dédier cette plante barcelonaise à M. le Président de l'Institució Catalana de Historia Natural en 1916-17. Plusieurs de nos élèves ont également cette jolie plante dans leurs herbiers scolaires.

14. Medicago leiocarpa Benth.

Plus nous observons les fruits de la luzerne que nous récoltâmes abondamment autour des piles du fameux pont de la route au Plateau de Begues, vers la Font de l'Era, plus leurs lobes irréguliers fortement striés nous étonnent. Nous ne croyons pas toutefois que la plante soit bien différente du *M. leio-*

carpa Benth. des collines calcaires du Narbonnais! Le *M. suffruticosa* Ram., auquel on le rattache comme race, est abondant dans les montagnes de Catalogne! Mais la belle forme que nous signalons aujourd'hui y avait-elle été indiquée?

15. LATHYRUS CANESCENS Godr. et Gren.

Plante paraissant différer sensiblement du type. Nous avait été communiquée par les trois jeunes botanophiles faisant partie de l'excursion, et trouvée pour la première fois sur le Plateau de Begues, par ses lieux arides en face le Telegrama, par Salvador Mas.

M. le Dr. Font Quer nous l'a également signalé des collines de Castelldefels.

16. LATHYRUS FRENCHII Sennen, nov.

Voisin du *L. annuus*, dont nous la croyons une forme régionale. Plante très développée, robuste, grimpante. Tige ailée; pétioles rigides, divariqués, ailés, terminés en vrilles très rameuses, portant une paire de folioles réfléchies sur l'axe du pétiole; pédoncules 1-2 flores, à fleurs jaunes, moyennes; légumes longs; graines rondes, grosses, couvertes de tubercules serrés.

Hab. — Catalogne: Vallirana et Cervelló, fourrés, haies, vers le Lledoner.

17. ONOBRYCHIS SUPINA DC.

Cette espèce foisonne dans les pâturages des hautes vallées du Ter et du Llobregat: Ripoll et alentours!, Berga!, etc.

Nous avons été agréablement surpris d'en trouver des exemplaires bien fructifiés à Vallirana dans les bois entre le Lledoner et le Telegrama! Nous ne pensons pas que cette belle espèce eût jamais été rencontrée si près de Barcelone.

18. Bupleurum fruticescens L.

Coteaux argilo-calcaires à Vallirana, tout à côté de la maison Salvador Rovira! et par tout le versant oriental en montant! Cette espèce, que Salvador, Costa, etc., citent par les collines calcaires de Castelldefels, où nous l'avons vue de nos jours, se rapproche bien de chez nous, où l'on trouve de bonnes espèces: *B. fruticosum!*, *B. rigidum!*, *B. opacum!*, *B. junceum!*, *B. glaucum!*, *B. protractum!*, *B. tenuissimum!*, bien que Costa ne les indique pas.

19. Bupleurum opacum Lge. = *B. aristatum* Auct. non Bartl. sec. Rouy.

Nous l'avons observée sur plusieurs points du Tibidabo: Vallvidrera!, Santa Creu!, «Coto de la Aduana»!; dans la Plaine de Vich vers la Font Tosca!, collines vers l'Esquirol!, etc. Notre groupe la trouva sur le Plateau de Begues vers le Telegrama!

20. Galium scabridum Jord.

Ce même *Galium* à tiges grêles et tombantes se trouve en Catalogne, bien que Rouy dise, *Fl. de Fr.*, t. VIII, p. 31: «Plante exclusivement française». Nous l'avons récolté depuis plusieurs années par le massif du Tibidabo, dans le Barranc de Llavallol, dans les herbes des bords du ruisseau, un peu en amont de la ferme. Il se trouve sur d'autres points, mais toujours difficile à démêler des autres herbes au milieu desquelles il défend ses débiles tiges, qui sont très scabres, ainsi que les feuilles. Nos jeunes amis R. Queralt, L. Pascual, S. Mas, nous l'avaient remis en fleur de Vallirana. Nous l'y avons vu et récolté en fruits sur de nombreux points le 2 juillet.

Nous avons noté aussi et abondant autour de la maison Salvador Rovira et par tout le versant ensoleillé le *G. aciphyllum* Willk. et Costa, espèce fort répandue par nos collines et coteaux calcaires du littoral!

21. GALIUM APARINE L. proles *G. Fontsaguei* Sennen, nov.

Plante très développée, très fructifiée, panicule large; angles de la tige très scabres; entrenœuds moyens mesurant 7-7 $^1/_2$ mill., les supérieurs plus courts; feuilles spatulées, étroites, aiguës, longuement cuspidées, très longues, mesurant jusqu'à 4 cent., jaunâtres ainsi que les tiges et les rameaux, tandis que les fruits sont d'un fauve obscur, réunies par 6-7; fruits très nombreux, petits, 2 mill., densément hérissés de poils hameçonnés, sans tubercule à la base.

Nous rapportons cette forme notable au *G. Aparine*, bien que ce soit peut-être une espèce intermédiaire entre les *G. Aparine* et *G. spurium*.

Hab. — Catalogne: Vallirana, lieux herbeux autour de la maison S. Rovira.

Remarque.— De Vallirana nous croyons avoir aussi le *G. microspermum* Desf., voisin du *G. divaricatum* Lamk.

22. SCABIOSA COLUMBARIA L. proles ad *S. Loretiana* Timb. accedens.

Rouy, *Fl. de Fr.*, t. VIII, p. 127, écrit: «Le *S. Columbaria* est rare dans la région basse des départements méditerranéens.»

D'où l'on peut conclure que la présence de cette espèce à Vallirana par les taillis de la Font du Lledoner est encore plus surprenante pour une espèce amie des montagnes. Elle abonde en Cerdagne, surtout entre 1,200 m. et 1,600 m.

Elle est bien aussi dans les collines de Vallirana, aux alentours de la Font del Lledoner, par le taillis, avec *Geranium sanguineum*, *Knautia pratensis* Rouy, *Euphorbia nicæensis*, *Lathyrus latifolius*, *Linum narbonense*, *Cirsium crinitum*, *Cornus sanguinea*, etc., mais nous ferons remarquer que le sol est argileux et légèrement incliné vers le NW.

23. KNAUTIA ALBOI Sennen du groupe du *K. arvensis* Coult.

Plante de taille variable 15-50 cent. à souches subligneuses, noires, tortueuses, multicaules; tiges souvent inclinées sur l'herbe

des talus, ou plus ou moins pendantes par les rochers et les berges abruptes, pulvérulentes et abondamment garnies de poils blancs tournés en bas aux nœuds, rares dans le haut de la plante; entrenœuds inférieurs 4-5 fois plus courts que les supérieurs, ceux-ci égalant ordinairement la moitié des pédoncules terminaux. Dans les pieds normaux la partie comprise entre le dernier entre-nœud et le sommet, dépasse les deux tiers de la tige; feuilles glabres parfois luisantes à la page supérieure, parfois pubescentes, concolores, ciliées aux bords, très variables de forme, les radicales souvent indivises — pas toujours même sur le même pied; — les caulinaires présentant tous les degrés entre pinnatifides et pinnatipartites, embrassantes et rapprochées de la tige; capitules à involucre polyphylle à bractées extérieures très inégales, plus au moins étroitement ovales-lancéolées, les intérieures etroitement lanceolées-linéaires. L'involucre des capitules normaux peut compter une quinzaine de bractées et dépasser 3 cent. de diamètre; les capitules floraux mesurent au moins 2 cent., les fructifères un peu moins; fleurs peu rayonnantes, d'un violet pâle ou blanchâtres; fruits nettement stipités, terminés par une couronne calcinale verte multidentée, très étroite; couronne centrale appartenant vraisemblablement à l'akénoïde qu'il termine, denticulée à sa partie supérieure, stipitée, verte dans sa partie entière, d'où partent des arêtes inégales élargies et blanches à la base, violacées vers le haut; akènes subtetragones, ellipsoïdes, un peu élargis vers la partie moyenne, rétrécis sous la couronne calcinale.

Hab. — Catalogne: Lieux herbeux et rochers aux bords de la route au-dessus du Lledoner, sur le territoire de Vallirana.

Remarque. — Après un examen très attentif des menus détails de cette forme remarquable, nous la plaçons entre le *K. pratensis* Rouy et le *K. rupicola* Font Quer des rochers arides, tandis que la nôtre nous a paru préférer l'ombre et la fraîcheur dans la localité du Lledoner. Et nous sommes heureux de la dédier à un noble Barcelonais, M. Francesc Albó, avec lequel d'agréables rencontres nous ont mis en relations d'estime et d'amitié.

24. PHAGNALON SORDIDUM DC.

C'est, croyons-nous, l'espèce la plus rare aux alentours de Barcelone des trois qui font partie de sa flore: *P. saxatile* Cass., *P. Tenorei* Presl. = *P. rupestre* DC. Ces deux dernières sont nombreuses par le versant oriental du Tibidabo et par les coteaux et les garrigues du littoral en allant vers le Sud. Le *Tenorei* ne monte pas dans l'Empordà; le *sordidum* s'y montre dans les gorges de la Muga. Par le Tibidabo nous le trouvons vers Nova Belén, à Bellesguart et sur plusieurs points en montant dans la même région, toujours rare, et sur le schiste. Nous croyons qu'il préfère le calcaire, où il se répand plus largement: Castelldefels aux bords des coteaux!; garrigue de Tarragona et Pont del Diable!; Vallirana! par les mêmes terrains.

Ces trois espèces forment des hybrides peu connus ou noveaux:

× *P. hybridum* = *P. sordidum* × *telonense* Albert, que nous avons trouvé un peu variable. × *P. catalaunicum* Sennen dans les gorges de la Muga, par le Tibidabo et à Tarragona. Formes assez hétérogènes.

× *P. monserratense* = *P. Tenorei* × *sordidum* Sennen. — Monistrol, rochers calcaires des bords de la voie du Funicular de Montserrat, près de la station!

× *P. Domingoi* = *P. Tenorei* × *saxatile* Sennen. — Barcelone par les talus de la Carretera de Circunvalació, vers Sant Genís et le Laberinto!; Massif du Tibidabo près la Bonanova!

D'où l'on peut conclure que la flore de Catalogne est riche en formes du genre *Phagnalon*!

Remarque. — Si la crainte d'aller contre de justes lois ne nous retenait, nous formulerions le désir de voir disparaître l'epithète *sordidum* pour caractériser une plante des plus mignonnes, comme d'ailleurs ses congénères, et nous proposerions de lui substituer le nom du célèbre botaniste qui la baptisa *Conyza sordida* L. Les sages et les savants sont toujours courts par quelque endroit. Nobles et estimés confrères dans l'étude des œuvres admirables du Créateur, voulez-vous que nous disions dorénavant *P. Linnæanum* et jamais plus *P. sordidum*, puisque cette gentille plantule n'a rien de sordide (sale, mal-

propre)? Le respect des traditions peut-il supprimer dans l'homme les exigences du vrai, les aspirations de la délicatesse et du bon ton? Nous ne le pensons pas, et nous demeurons dans notre obscurité et par un sentiment inné l'ennemi irréductible des lois étroites disposées à empiéter sur tous les droits.

25. Filago canescens Jord.

Vallirana par les coteaux. Nous l'avons observé par le versant oriental du Tibidabo vers Horta!, Sant Genís!, Bellesguart!, etc.; par les coteaux à Gavà!, Castelldefels!

Paraît bien moins répandu que les *F. spathulata* Presl, *F. prostrata* Parl.

26. Anacyclus clavatus Pers.

A peine si Costa mentionne cette plante pour les alentours de Barcelone. Elle y apparaît cependant, *passim*, et toujours peu abondante: Horta!, Sant Genís et plusieurs points du Tibidabo, Can Tunis! jusqu'à la Farola!

Nous l'avons remarqué plus abondante aux bords de la route aux alentours du Lledoner! avec la variété *discoideus* Willk., à ligules avortées.

Bien au contraire de cette espèce, l'*A. valentinus* L. abonde par les terrains vagues, plus ou moins meubles, les talus, les fossés, rarement les champs cultivés. De cette belle espèce nous avons trouvé une variété *ligulata* Sennen aux bords de champs cultivés au delà du Pantan de Vallvidrera.

27. Cirsium echinatum DC.

Espèce rare inconnue dans les flores de Catalogne. Elle existe pourtant et abondante sur plusieurs points du Massif du Tibidabo compris entre Vallvidrera, Sant Pere Martir et Llavallol! On peut surtout la voir, même la récolter — ce qui n'est pas facile — sur le chemin de Vallvidrera à Santa Creu, en face Llavallol! Notre groupe nota cette belle espèce sur le

Plateau de Begues en face le Telegrama! Elle y est moins développée que par le Tibidabo, moins sec.

28. Atractylis cancellata L.

Espèce des plus élégantes, que Costa indique à Montjuic; mais que l'on trouve sur plusieurs points du Tibidabo: Dipòsit du Llobregat!, Barranc de Bellesguart au dessus du Cimetière, mêlé au *Duriena hispanica* Boiss., *Medicago disciformis* DC. Elle est encore au Fort de la Reina près Tarragona!, à Montgat!, et monte jusque dans l'Empordà, à Pont de Molins! Notre groupe la rencontra avec grande satisfaction par le Plateau de Begues, vers le Telegrama!

29. Microlonchus salmanticus DC. = *Centaurea salmantica* L.

Espèce très élégante, que nous n'avons pas encore observé aux alentours de Barcelone, mais qui pourrait exister par les Turons de Gracia et de Vallcarca, soit par les versants du Tibidabo inclinés vers le Besós et le Llobregat. Nous en trouvâmes de belles touffes fleuries à Vallirana, en montant au Lledoner, le 2 juillet.

30. Centaurea melitensis L.

Espèce bien clairsemée chez nous. On la rencontre par ci, par là, jetée comme au hasard, ordinairement aux bords des sentiers: Massif du Tibidabo depuis Horta! et la Trinitat! jusqu'à Sant Pere Martir!; Gavà et Castelldefels!, Vallirana! Entre Terrassa et Sant Llorenç del Mont, nous récoltâmes, il y a quelques années, une forme curieuse voisine du *C. collina*, qui nous parut présenter des caractères de ce dernier modifiés par le *C. melitensis*. Cette plante se trouve dans nos collections sous le nom de × *C. Sallentii* = *C. collina* × *melitensis* Sennen, et dédiée à M. le Dr. A. Sallent de Terrassa.

31. CENTAUREA LINIFOLIA Vahl.

Cette belle espèce se rapproche de Barcelone, puisque nous la vîmes à Vallirana!, au Lledoner!, au Plateau de Begues!

Costa l'indiquait à Castelldefels, où nous l'avons vue assez localisée à l'ombre des pâles oliviers qui languissent à la lisière des collines arides. Cette espèce nous a paru rechercher l'ombre des murs, des rochers, des arbres: Tarragona!, Tortosa!, Monistrol!

32. CENTAUREA PONZINI DC. = *C. Calcitrapo-aspera* GG.

Costa n'indique pas ce vulgaire hybride autour de Barcelone. Nous l'avons noté au Camp de la Bota! et vers Penitents! Dernièrement nous en trouvâmes un seul pied de port dressé, autour de la maison Salvador Rovira à Vallirana. Elle est plus abondante autour de Tarragona! et dans l'Empordà!

Dans le Midi de la France: Narbonne!, Béziers!, Montpellier, elle est tellement abondante sur certains points qu'on la prendrait aisément pour une espèce, si son origine hybride n'était bien connue. Rouy distingue les variétés *vulgaris, macrocephala, microcephala,* qui se rencontrent chez un grand nombre d'espèces, et qui présentent entre elles tous les degrés imaginables!

33. CENTAUREA SILVATICA Pourr., var. *valdespina* Sennen, nov. =*C. scabiosa* × *collina* Timb.

Cette forme diffère du *C. silvatica* de la Plaine de Vich et de nos deux variétés *macrocephala* et *microcephala,* par les caractères suivants: Port plus rameux; plus trapu, plus rigide; aspect plus cendré; surface très rude au toucher; épines terminales fortes et piquantes, étalées vers le milieu de la calathide, se redressant graduellement d'une bractée à l'autre; aigrettes blanches de la longueur des akènes.

Du *C. Scabiosa* notre plante présente les appendices bractéaux noirs, réfractés à la base des calathides; du *C. collina,*

les feuilles nombreuses, les tiges très sillonnées, les épines fortes, mais courtes.

Hab. — Catalogne: Cervelló et Vallirana, marges de la route sur le Plateau de Begues, à côté du *C. Scabiosa.* Le *C. collina* se trouvait assez loin de là.

34. Picris benearnensis Rouy var. *catalaunica* Sennen, nov.

Diffère de l'espèce occidentale par ses feuilles un peu moins longues, la ramification des tiges plus prononcée, commençant parfois vers la base; les calathides florales mesurant 20 mill. de haut; les fructifères, à aigrettes très blanches ne dépassant guère l'involucre, mesurent 13 mill. de haut et souvent plus de 15 mill. de large.

Hab. — Catalogne: Vallirana, par les taillis de la Font del Lledoner.

Remarque. — C'est peut-être la plante de Vallvidrera!, de Montalegre!, de Premià de Dalt!, etc.

35. Tragopogon dubius Scop.

Costa cite seulement de Torelló cette espèce du groupe *T. major* Jacq., à fleurs jaunes, pédoncules en massue (claviformes) et très sensiblement épaisses, ajoutant que Willkomm l'identifie au *T. major* Jacq. Nous l'avons trouvé à Vallirana, par les taillis et lieux herbeux, où il ne nous a pas paru rare; mais la saison avancée rendait difficile la rencontre de pieds portant au moins une calathide fleurie, ainsi que des akènes bien conservés, très muriqués, légèrement laineux au sommet du bec, sous l'aigrette fauve, à filaments très serrés l'un contre l'autre.

36. Hieracium Pilosella L. var. *niveum* Müll. = *H. tardans* N. et P.

Le genre *Hieracium* présente si peu d'espèces chez nous et les y distribue si parcimonieusement qu'il convient de n'en rien laisser perdre.

Voici celles que nous avons observées autour de Barcelone:

H. tardans N. et P. — Massif du Tibidabo, rare: Pantan!, «Coto de la Aduana»!, Can Rius et bois voisins! Nous l'avons également noté à Vallirana dans les bois.

H. leptobrachium A.-T. et G., *H. setulosum* A.-T., très voisins. — Tout le massif du Tibidabo: Vallvidrera!, et le long du ruisseau en descendant!, alentours du Pantan!, vers l'Observatoire Fabra!, «Coto de la Aduana» et bois des alentours!, etc.

H. dolichellum A.-T. et G. — Tout le massif du Tibidabo, vers l'exposition N. ou NW.

H. murorum L. et *H. boreale* Fr. — Alentours du Pantan et Riera de Vallvidrera!

37. Convolvulus lanuginosus Desr. var. *argenteus* Choisy.

Plante peu fréquente dans notre flore. Citée de Montserrat et d'autres rares localités, il convient d'y ajouter Vallirana!, Tarragona!, les garrigues calcaires entre le Francolí et l'Ebre!— Dr. Font Quer.

Elle devient plus fréquente en pénétrant dans le territoire de Valence!

38. Erythræa grandiflora Biv.

Peu cité de Catalogne: Empordà!, Berga!, Vallirana!, par les pentes argilo-calcaires ensoleillées!

Ne doit pas être confondu avec *E. major* Hoffg. et Link.= *E. Boissieri* Willk., qui abonde par les pelouses de la Plaine de Vich!, à Ripoll!, à Berga!, dans l'Empordà!, etc.

Remarque. — Le genre *Erythræa,* que plusieurs nomment aujourd'hui *Centaurium,* est riche en Catalogne.

39. Globularia vulgaris L. proles *G. cæspitosa* Ortega.

Genre assez mal connu et peu étudié en Catalogne.

Nous croyons que les formes du *G. vulgaris* L. de Montserrat doivent se rapporter au *G. Linnæi* Rouy; celles de l'Empordà, au *G. Willkommii* Nyman; celles de la Plaine de Vich, de Ri-

poll, au *G. tenella* Lge., et celles que nous récoltâmes à Vallirana, au *G. cæspitosa* Ortega =*G. linifolia* Lamk.?

Des coteaux de Bujedo et Orón près Miranda de Ebro, nous avons distribué sous le nom de *G. castellana* Sen. et Pau une forme à souches fortement ligneuses, à tiges courtes, etc. Voir nos Exsicc. *Pl. d'Esp.*

40. AJUGA PSEUDO-IVA Rob. et Cast. var. *apetala* Sennen.

C'est la forme ordinaire de notre région: Tibidabo!, Empordà!, Castelldefels!, Tarragona!, etc. A Vallirana nous avons vu cette forme et le type à fleurs violettes, *A. Iva* Schreb.

41. TEUCRIUM COMMUNE Rouy.

Rouy, *Fl. de Fr.*, t. XI, p. 242, divise son *T. commune* en *T. aureum* Schreb., *T. Rouyanum* Coste, *T. Polium* L., *T. capitatum* L.

Nous croyons qu'à ces formes il faut ajouter: *T. aragonense* Losc. Pard., *T. Belion* Schreb., (*T. maritimum* Albert pro var.), *T. Laurentii* Sen. sensu lato, *T. majoranum* Pers. (*T. achæminis* teste Pau, in Sen., *Pl. d'Esp.*), *T. Paui* Jiménez, *T. amplexicauli* Benth.?

La forme que nous avons recueillie sur le Plateau de Begues nous paraît différer sensiblement du T. *aureum* Schreb. Nous proposons de la désigner sous le nom de *Teucrium Lagascæ* Sennen.

Plante très cespiteuse, tiges stériles plus nombreuses que les florifères: celles-ci jaunâtres seulement à la partie supérieure, d'un blanc de neige dans la majeure partie de leur longueur; les stériles entièrement blanches; non fragiles, ni les unes ni les autres; feuilles relativement larges, plus sombres en dessus, plus blanches en dessous, sessiles, plus longues que les entrenœuds; capitules isolés, oblongs, rarement agglomérés, var. *glomerata* Sen.; fleurs jaunes; sépales visibles, lancéolés.

Hab. — Catalogne: Plateau de Begues, Vallirana et Cervelló.

Remarque. — De la même localité — qui comprend, dans un sens large, tout le Plateau de Begues et les collines calcaires

de la région, — nous avons des formes du *T. aragonense*, assez rapprochées du *T. Laurentii*. Parmi elles nous en distinguons une intermédiaire et qui nous paraît un *T. aragonense* × *Lagascæ*. Nous la dénommons × *T. Fontianorum*, avec l'intention d'un double hommage à la mémoire de M. le Dr. Font y Sagué, et à M. le Dr. Pius Font Quer, qui tous les deux ont parcouru ces massifs, le premier faisant des études spéléologiques, le second des études botaniques.

42. SIDERITIS HIRSUTA L. proles *S. Augustinii* Sennen, avec une variété *amethystina* Sennen.

Ce dernier a les feuilles étroites, les tiges violacées, ainsi que la lèvre supérieure des corolles, la partie supérieure des sépales et les bractées.

Hab. — Catalogne: Plateau de Begues, lieux arides vers le Telegrama.

Remarque. — Le *S. Augustinii* n'est pas rare par les collines de l'Empordà: Pont de Molins!, Llers!, Figueres!; mais la forme la plus fréquente de cette région est le *S. catalaunica* Sen.

Aux environs de Barcelone on trouve le vrai *S. hirsuta* L. plus ou moins typique: Vallvidrera!, Montcada!, coteaux à Gavà!

43. × BRUNELLA HYBRIDA Knaf. = *B. laciniata* × *vulgaris* Stapf.

Cet hybride, que nous avons recueilli à Vallirana près le Lledoner, se produit toutes les fois que les deux parents croissent près l'un de l'autre. Nous l'avons observé dans de nombreuses localités catalanes: Massif du Tibidabo près le Pantan!, Manlleu!, Ripoll!, Berga!, etc.

Le genre *Brunella* offre bien des choses intéressantes en Catalogne:

× *B. Codinæ* = *B. laciniata* × *hyssopifolia* Sen. — Figueres!, Llers et Cistella!

De diverses localités, nous avons signalé: × *B. Coutinhoi* Rouy, × *B. spuria* Stapf, × *B. bicolor* Beck., × *B. Giraudiasi* Coste et Soulié.

44. STACHYS ELEGANS Sennen = *Betonica officinalis* L. proles *B. elegans* Sennen.

Souche herbacée oblique ou parfois horizontale, à fibres jaunâtres, grosses; tiges 1-2, longues, grêles, hérissées inférieurement de poils blancs, ainsi qu'aux trois nœuds qu'elles présentent ordinairement. Ces poils, moins nombreux dans les entrenœuds, sont successivement, de bas en haut, hérissés, renversés, étroitement renversés-appliqués contre la tige; feuilles de la base inégalement pétiolées, hérissées, sur le pétiole. étroitement ovales-cordées, crénelées-pinnatifies mesurant ordinairement 45 × 23 mill.; les 3 paires pétiolées décroissant sensiblement d'une paire à l'autre; fleurs violettes en épis oblongs très denses, accompagnés à la base de deux longues bractées foliacées élégamment et régulièrement dentées; les feuilles inférieures et les caulinaires sont très régulièrement crénelées. Les fleurs sont accompagnées de bractées ovales-lancéolées qui se terminent, comme les sépales, en une arête spinuleuse, blanche, dressée.

Hab. — Catalogne: Vallirana, bois du Lledoner.

45. PHLOMIS LYCHNITIS L.

Belle espèce que nous avons trouvée, cette année, à Barcelone au Turó d'en Falcó, et à Vallirana.

46. MICROMERIA GRÆCA Benth.

Abonde par le Tibidabo dans les vallées du Manicomi!, à Nova Belén, et de Sant Genís! par les sables granitiques.

Nous en avons trouvé un seul pied à Vallirana. Dans la province de Tarragona, en de nombreuses localités, tant sur le calcaire que par les sables granitiques nous avons surtout observé la variété *latifolia* Boiss.; c'est aussi la forme de Cadaqués!

47. ORIGANUM VULGARE L. proles *O. violaceum* Sennen.

Tiges d'un violet foncé parcourues par deux bandes de poils blancs laineux, alternant d'un entrenœud à l'autre, ceux-ci mesurant 5-6 cent.; feuilles petites, largement ovales-rhomboïdales, à nervures très saillantes, discolores, largement et finement dentées; inflorescences violacées présentant les variations *paniculatum, compactum, parviflorum* Sennen.

Hab. — Catalogne: Vallirana et Cervelló, Plateau de Begues.

48. RUMEX FRIESII G. et G.

Aux alentours de Barcelone on trouve des oseilles: *R. Acetosella* L., *R. Bucephalophorus* L., et des patiences: *R. pulcher* L., *R. crispus* L., *R. conglomeratus* Murr., toutes espèces bien connues. Depuis quelques années nous avions noté dans les alluvions du Pantan: *R. Patientia* L. et un hybride nouveau × *R. Luizeti* = *R. Patientia* × *pulcher* Sennen

Dans notre excursion de Vallirana, nous avons noté, dans les fossés de la route près le Lledoner, une forme à rameaux très et grêles que nous avons rapportée au *R. Friesii* plutôt qu'au *R. pulcher.*

49. EUPHORBIA FALCATA L.

Très commune dans l'Empordà, cette espèce est rare chez nous. Nous l'avons notée par les coteaux à Gavà et à Castelldefels! et tout dernièrement sur le Plateau de Begues, vers le Telegrama.

50. EUPHORBIA MARIOLENSIS Rouy.

Cette race de l'*E. polygalæfolia* Desf., qui est une espèce de l'Espagne boréo-occidentale, est répandue chez nous depuis les coteaux maritimes jusqu'aux Pyrénées: Empordà par les collines de Llers et de Figueres!, Montcada!, toutes les garrigues calcaires et talus de la voie ferrée depuis Tarragona!, jusqu'à

l'Ebre: Montroig!, Hospitalet!, Ametlla!, etc. Nous l'avons vue dernièrement par le Plateau de Begues, vers le Telegrama!

51. JUNIPERUS OXYCEDRUS L. var. *submutica* Sennen.

Nous avons signalé depuis une dizaine d'années des formes curieuses de cette espèce polymorphe. Des terres incultes situées entre Llers et Cistella, nous décrivîmes une forme géante dont le tronc mesurait 1 m. 25 de circonférence à 1 m. du sol. Un pied semblable nous fut montré par M. Salvador Rovira aux alentours de sa demeure à Vallirana. Un amateur du groupe excursioniste en prit une photographie. A l'ombre de ce cadre géant figure le propriétaire de l'arbuste et le groupe excursioniste. On était pressé. Nous avons dit qu'à 4 heures on ne s'était pas encore assis autour de la table hospitalière trop luxueusement chargée.

52. MUSCARI RACEMOSUM DC.

Nous pensons que l'espèce dominante chez nous depuis les sables maritimes, champs, talus de la voie, coteaux et collines, est le *M. neglectum* Ten. Nous ne nierons pas la présence du *M. racemosum*, mais nous l'y croirions pour le moins bien rare. Nous l'avons récolté autrefois par les coteaux entre Figueres et Llers, et tout dernièrement sur le plateau de Begues en face le Telegrama, par les terrains arides. Peut-être l'avons-nous aussi de Castelldefels. Celui des garrigues du littoral entre Hospitalet et Ametlla est, croyons-nous, une espèce différente, *M. Fontqueri* Sennen.

53. EPIPACTIS ATRORUBENS Schult. = *Serapias atrorubens* Hoffm.

Nous en trouvâmes, il y a quelques années, de rares pieds dans les bois des hauteurs de Penitents par le Tibidabo. Cette année, le 13 juin, notre classe de botanique de la Bonanova en récolta quelques pieds par les coteaux de Gavà, un peu au delà de la Pedrera Peyró. Nous l'y avions observé quatre jours

avant avec deux de nos élèves: Joseph Alpera et Lluis Duato. Notre groupe le récolta également à Vallirana!

54. ANDROPOGON HIRTUS L. et A. *pubescens* Vis.

Les deux espèces — car c'en sont deux vraies, et des plus fixes, hors le cas d'hybrides, que nous n'avons pu encore distinguer — sont abondantes par le versant oriental du Tibidabo, avec tendance à prédominer. Ces graminées rustiques et élégantes ne craignent nullement ni la chaleur ni le froid, et on peut les récolter toute l'année. Avis aux décorateurs de parcs et aux agriculteurs. A Vallirana on ne voyait que l'*A. pubescens*. Nous y notâmes aussi une espèce qui vient en pieds isolés, *A. distachyos* L., mais non l'*A. contortus* L., du Tibidabo!, Castelldefels!, Tarragona¡

55. MILIUM PARADOXUM L. = *Piptatherum paradoxum* P. B.

Costa indique seulement cette espèce à Montserrat. Nous l'avons trouvée, mais pas typique, à panicule très ample et étalée à la maturité, avec des caryopses d'un noir d'ébène brillant près la Font de l'Era, entre le Telegrama et le Lledoner! A Vallirana nous avons noté le *M. cœrulescens* Desf., des falaises de Montjuic! et de Castelldefels!, des collines de Maserac dans l'Empordà!, de la Sierra de Hirta au delà de Peñíscola!

56. MELICA GLAUCA F. Schultz.

C'est la plante qu'on a l'habitude de nommer chez nous *M. nebrodensis*, qui, d'après Rouy, serait une plante de Corse, Sicile, Crête, Syrie, Algérie, Tunisie.

La diagnoses du *M. glauca* convient seule à la plante de nos coteaux et collines depuis la frontière française: Empordà! Argentona!, Montalegre!, Vallirana, Cervelló et Plateau de Begues!, etc. Nos autres espèces de la région sont: *M.Magnolii*

God. et Gren., *M. uniflora* Retz, *M. arrecta* Kze. = *M. major* S. et Sen. et peut-être *M. picta*, la plante que nous nommons *M. minuta*.

57. Bromus erectus Huds.

Bien que cette espèce n'ait pas encore été signalée par les collines du littoral, nous l'avons trouvée, avec assez d'abondance, dans les taillis de la Font du Lledoner.

58. Brachypodium mucronatum Willk.

Abondante à Vallirana. Nous la croyons assez répandue par les collines du littoral: Tibidabo!, Gavà!, Castelldefels!

59. Brachypodium Wilsonis Sennen, nov.

Souche longuement traçante, cæspiteuse, tiges fasciculées, chaumes grêles, droits, un peu coudés aux deux nœuds très écartés qu'ils présentent, très lisses, un peu pubescents sur les nœuds; feuilles fines, courtes, enroulées-canaliculées, moins lisses que les chaumes, entièrement glabres excepté à côté de la ligule assez saillante, non entière; 4-6 épillets flexueux, très étroits, ordinairement très longs et sans doute accrescents, 60 mill. de long par 2-5 de large; glumes sensiblement inégales, la petite fortement carénée, la grande finement striée, les deux aiguës; glumelle inférieure 5-nervée seulement dans la moitié supérieure, faiblement aristée, arête non fragile; glumelle supérieure scarieuse, étroitement bordée de vert et ciliée, faisant saillie par le côté droit de l'inférieure, ce qui fait croire que celle-ci est dentée.

Hab. — Catalogne: Vallirana, coteaux argilo-calcaires.

Remarque. — Nous dédions cette forme remarquable à S. Exc. M. le Président Wilson des Etats-Unis.

60. Agropyrum Pouzolzii Godr. et Gren.

Nous croyons que c'est à cette espèce, que Rouy dit exclusivement française, et non à l'*A. repens*, que se rapporte la forme mucronnée, non aristée, que nous observâmes par les hautes herbes aux environs du Pont del Lledoner à Vallirana.

CONCLUSION

Selon notre habitude, nous avons dit librement ce que nous pensions, sans prétendre que nous ne nous sommes pas trompés. La région que nous n'avons fait qu'entrevoir nous a paru fort intéressante; nous la recommandons aux botanistes qui ont à cœur de connaître par eux-mêmes et de faire connaître la belle flore de Catalogne. — Fr. Sennen, E. C.

Juillet 1917.

REVISTA

REVISTA

MOVIMENT CIENTÍFIC NATURAL

DURANT L'ANY 1916-1917

Les prevencions que fèiem l'any darrer en aquesta secció (ANUARI 1916, pàg. 271), subsisteixen en absolut per al corrent, agravades encare per la duració i agriament de la guerra mondial. Des d'allavors han entrat nous Estats en la gran Foguera, no quedant apenes ja altres neutrals que Escandinavia, Holanda, Suissa i Espanya. Lo que al principi s'havia localitzat a una part d'Europa, s'ha extès are per ella corrent-se a l'Africa, Asia i Nou Continent, on fins repúbliques purament hispano-americanes, han abandonat la seva posició neutral.

La paralització que això ha portat en el camp científic era de preveure, sospenent-se moltes publicacions, habilitant-se Museus i Instituts de Cultura per a Hospitals i Oficines, i movilitzant cap al front o ambulancies la casi totalitat del personal.

Així entre altres importants ha sospès la publicació el *Zoological Record*, les *Campagnes del Príncep de Monaco*, la *Fauna i Flora del Golf de Nàpols* i segons referencies el *Zoologischer Anzeiger* i *Zeitschrift für Wissenschaftliche Zoologie*.

Lo més interessant entre la bibliografía científica i altres dades que les seccions del Museu comuniquen, és lo següent:

LOS ESTUDIOS BIOLÓGICOS

La espantosa guerra que desde hace tres años devasta Europa es causa de que la labor científica esté suspendida casi en absoluto, excepto en aquellos asuntos relacionados con la

actividad militar. Por tal razón casi no podemos hablar de progresos en la ciencia biológica durante los dos últimos años, pues únicamente los han impulsado los sabios de los pocos países que, como el nuestro, son oasis de paz. Hablemos, pues, en primer término de los progresos biológicos hechos en España en su último bienio.

Una de las primeras publicaciones biológicas de España es la titulada *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones biológicas de la Universidad de Madrid.* En ella, dirigida por el insigne Cajal, aparecen constantemente valiosos trabajos histológicos de él y sus discípulos.

De Cajal, en colaboración con D. Domingo Sánchez, es una extensa Memoria titulada: *Contribución al conocimiento de los centros nerviosos de los insectos,* que llena la mayor parte del tomo XIII. Los cuatro capítulos de que consta están consagrados al estudio de la retina y de los centros ópticos de los insectos, siendo muy grande el número de datos anatómicos nuevos aportados a la ciencia. Este trabajo es uno de los más concienzudos y minuciosos que se han llevado a cabo sobre la materia, de modo que en lo sucesivo habrá que contar con él para continuar las pesquisas por el campo nervioso de los insectos.

Domingo Sánchez ha publicado posteriormente y en la misma revista otro buen estudio acerca de la *evolución de los centros ópticos de los insectos,* aportando interesantes datos acerca de la embriología de los elementos de la retina de los citados animales.

El resto del tomo XIII lo forma un interesante trabajo de Achúcarro sobre la *evolución de la neuroglia* y especialmente de sus relaciones con el aparato vascular, en el que el autor continúa sus fecundas investigaciones que sobre la neuroglia lleva realizadas en los últimos años sirviéndose de los recientes métodos de impregnación áurica y argéntica.

No es Achúcarro el único que en España se ha preocupado de la investigación de las células de neuroglia, pues en la propia revista del laboratorio de Cajal, en su tomo XIV, aparecen insertas varias comunicaciones de Del Río Hortega en que

anuncia varios interesantes descubrimientos referentes a la *neuroglia normal y patológica*, efectuados también con el auxilio de los métodos de impregnación metálica.

También J. Havet, Ramón y Cajal, Ramón y Fañanas y Lafora han contribuído a la investigación de la neuroglia publicando en la propia revista sendas comunicaciones, el primero sobre la *neuroglia de los invertebrados*, el segundo sobre la *del cerebelo*, el tercero sobre la *técnica de su coloración* y el cuarto sobre *su modificación en un glioma*.

Todos estos trabajos sobre la neuroglia están llenos de interés y contribuyen a que cambie mucho el concepto que antes se tenía de las formaciones neuróglicas y de su misión fisiológica, afianzándose cada vez más la hipótesis de que obran como glándulas de secreción interna.

Del Río Hortega se ocupa también, en el mismo tomo de la mentada revista, de la *técnica de coloración y estructura del tejido conectivo*, a í como también lo hace en un hermoso estudio del centrosoma de las células nerviosas y neuróglicas de los vertebrados. Empleando la técnica de Achúcarro, de la coloración tano-argéntica, ha descrito Fernández Galiano en el tomo de 1916 de los «Treballs de la Societat de Biologia de Barcelona» ciertas redes de fibras conectivas en el miocardio del corazón del caracol.

Otros histólogos (Manuel Sánchez, Fernando de Castro) continúan las pesquisas acerca del aparato reticular de Golgi, iniciadas con gran vigor hace pocos años, y en las que han tomado parte gran número de investigadores nacionales y extranjeros, contribuyendo a robustecer la creencia en la ubicuidad de tan singular formación, cuya misión continúa, sin embargo, siendo enigmática. Algunos de estos trabajos han aparecido en el «Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural». Ha contribuído al estudio del supradicho aparato Fernández Galiano, dando a conocer el que poseen las fibras musculares del caracol en su estudio «Sobre la fina estructura del corazón de *Helix*», aparecido en 1916 («Treb. de la Soc. de Biol. de Barcelona»).

Algunos otros interesantes trabajos histológicos han aparecido en España durante el último bienio, como, por ejemplo,

un estudio del techo óptico de las aves, publicado en 1915 por Pedro Ramón y Cajal en los «Treballs de la Societat de Biologia de Barcelona», otro de Manuel Sánchez en los «Trabajos del Museo de Ciencias Naturales de Madrid» en el que estudia detenidamente un aparato de sostén de las células de Schwann en los peces; otro, formando parte de la misma publicación, de García Banús, sobre la estructura del testículo del gallipato, y, finalmente, otro de Fernández Nonídez, en el que continúa sus investigaciones sobre las células sexuales de los insectos.

Muy pocos trabajos han aparecido en España durante el último bienio referentes a los protozoos y casi únicamente podemos citar una memoria publicada en la Real Sociedad Española de Historia Natural por Fernández Martínez sobre flagelados parásitos del hombre, otras dos de Zulueta que estudian la reproducción de otros tantos infusorios, insertas en los TRABAJOS DEL MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES DE MADRID y, finalmente, otra de Fernández Galiano en el que dice los resultados que ha obtenido tratando algunos protozoos por un método de impregnación argéntica, publicada en los «Treballs de la Societat de Biologia de Barcelona».

Esta publicación adquiere cada día más importancia y desarrollo. Buena prueba de ello la ha dado en los dos últimos años, pues en sus respectivos tomos van insertas numerosas comunicaciones, entre las que destacan por su importancia y novedad varias de Pi Suñer sobre fisiología general y del riñón, las de Bellido sobre fisiología del riñón, los de Cervera sobre fisiología de la circulación y sobre la función pancreática, las de Dalmau sobre cuestiones bioquímicas, las de Serés y Nubiola sobre anatomía del aparato génito-urinario del hombre, y otras que no citamos por pertenecer ya al campo de la Patología.

Tres acontecimientos importantes para la ciencia biológica española han acaecido en el último bienio que examinaremos, sucesivamente, a saber: las conferencias organizadas por la Societat de Biologia de Barcelona, la creación del Laboratorio de Hidrobiología de Valencia y la organización del Museu de Catalunya.

Inútil es encarecer la importancia que reviste el hecho de haberse fundado el primer LABORATORIO ESPAÑOL PARA EL ESTUDIO DE LAS AGUAS DULCES. Este estudio estaba completamente por hacer en nuestro país cuando en el resto de Europa y en Norteamérica los laboratorios de Hidrobiología se fundaban cada vez en mayor número.

Penetrado el Dr. Arévalo, catedrático de Historia Natural en el Instituto general y técnico de Valencia, de las grandes ventajas que al país y a la ciencia española reportaría el establecimiento de un laboratorio de hidrobiología, desplegó toda su actividad y entusiasmo y consiguió fundar un laboratorio de esta índole en la citada capital levantina.

El vasto programa que el LABORATORIO DE VALENCIA se propone desarrollar comprende como puntos esenciales el estudio de las condiciones biológicas de las aguas dulces, la redacción de un catálogo taxonómico de la fauna y flora dulceacuícola, la investigación de las variaciones intrínsecas y estacionales del plankton, de la distribución geográfica de los seres fluviales, etc.

Dos trabajos realizados en el citado Laboratorio se han publicado en los «Anales del Instituto de Valencia», uno sobre los cladóceros de la Albufera de Valencia, del cual es autor el profesor Arévalo y en el que describe bastantes especies nuevas, y otro sobre biología de la anguila, llevado a cabo por el naturalista suizo Dr. Gandolfi Hornyold.

El Laboratorio de Valencia cuenta cada vez con más medios y es de esperar que su labor será cada vez más intensa y provechosa.

La SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE BARCELONA, que hace cuatro años comenzó su vida, se desarrolla pujantemente. El año pasado ha inaugurado con éxito una serie de cursillos sobre materias biológicas, que han corrido a cargo de competentes biólogos españoles. Estos cursillos han sido los siguientes:

Métodos rápidos de diagnóstico histológico, por Abelardo Gallego.

Diagnóstico hematológico y clasificación de las hemopatías, por Gustavo Pittaluga.

Filosofía crítica, por Ramón Turró.

Algunos puntos poco conocidos de Endocrinología, por Gregorio Marañón.
Fisiología de la inervación autónoma, por Juan Negrín López.
La Físico-química aplicada a la investigación biológica, por J. M. Bellido.

Es propósito de la Junta directiva de la Sociedad que cada año sean dados varios cursillos del tipo de los anteriores, por las más considerables autoridades biológicas de España y del extranjero. Fácilmente se comprende que la realización de esta idea ha de favorecer notablemente el nacimiento y el fomento de relaciones científicas y de amistad entre los biólogos españoles, y ha de contribuir a que cada día se tenga en el extranjero en más consideración a nuestra ciencia nacional y en más estima nuestros buenos propósitos.

Muy reciente está la reorganización del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona. Actualmente están en Cataluña las ciencias de la Naturaleza en un período de florecimiento del cual pueden esperarse espléndidos frutos. Hasta ahora Barcelona, a pesar de su intensa vida social, de su prosperidad, de su asombrosa actividad industrial, había descuidado el cultivo de ciencias tan útiles y de tan elevado alcance filosófico como son las naturales. Pero hoy, con la creación del Museo de Cataluña y laboratorios adjuntos, la laguna se ha colmado.

Circunscribiéndonos a lo que nos compete, hemos de decir que el Laboratorio de Biología, del cual hemos sido encargados, es hoy por hoy una esperanza, pues todavía no se ha comenzado a trabajar en él de un modo serio y continuado, por no estar instalado de una manera completa y definitiva.

Los mejores propósitos nos animan para lo sucesivo y deseamos que pronto se pueda contar dicho Laboratorio entre los que más contribuyen al progreso biológico.

Como decimos al principio, poco se ha hecho en Biología en los dos últimos años en comparación con lo que se hacía en tiempo de paz. De todo el movimiento biológico internacional, casi lo único que nos interesa consignar es que hace pocos

meses se ha inaugurado otra nueva estación de Biología marina en el Mediterráneo, la de Mesina, sobre el estrecho del mismo nombre.—E. FERNÁNDEZ GALIANO.

NOTES OCEANOGRÀFIQUES

Els treballs oceanogràfics han seguit paralisats quasi bé en absolut, degut a la mobilisació dels vaixells, inseguritat dels mars i tancament de les estacions marines. Sols en algunes revistes científiques s'han publicat resultats d'estudis i investigacions que interessin a aquesta secció; entre ells, esmentarem els següents:

Zoologische Station zu Neapel. — Aquesta estació, d'origen al·lemany, ha transformat les seves publicacions *Mittheilungen aus der Zoologischer Station zu Neapel* en les *Publicazioni della stazione zoologica di Napoli,* inaugurant-se amb el n.º 1, aparegut en 1916. Entre els treballs que publica hi ha un de A. NAEF, sobre noves sepiòlides del Golf de Nàpols (en alemany), exposant les característiques dels gèneres *Rondeletia* i *Sepietta,* amb les espècies *R. minor* Naef, *S. obscura* nov. sp., *S. oweniana* Pf., *S. neglecta* nov. sp. — Altre treball del mateix autor sobre recopilació dels cefalòpods mediterranis; de G. ZIRPOLO sobre una rara anomalia del *Astropecten aurantiacus* Linn. (en italià); de U. PIERANTONI, descripció d'un nou isòpod marí (*Munna mediterranea* nov. sp), en italià; i estudis sobre els ferments dels animals marins, per A. CRAIFALEANU (en anglès). En conjunt forma un volum de 220 planes, i costa 30 francs.

Società di Naturalisti in Napoli. — Publica unes notes de G. ZIRPOLO sobre anomalies de l'*Asterina gibbosa* Penn., *Chœtaster longipes* Retzius i *Hacelia attenuata* Gray., i altres interessants de S. MONTICELLI sobre casos d'inquilinisme d'un cuc oligoquet en l'*Ammocoetes* del *Petromyzon planeri.*

Museum d'Histoire Naturelle, Paris. — En el volum XXII del «Butlletí» hi veiem, entre altres comunicacions relacionades amb els estudis marins, algunes notes de M. L. ROULE

sobre ictiologia abissal, un nou *H ppocampus* fluvial, del Mékong, etc; de M. J. DELPHY sobre la fauna ictiològica de la Manxa; diverses de ED. LAMY sobre pelecípods; de A. BAVAY sobre arenes conxíferes; de CH. GRAVIER sobre una nova *Actinia* de Sant Tomàs (Golf de Guinea), i diagnosis de nous espongiaris recollits en l'excursió del *Pourquoi-pas?*, per E. TOPSENT.

Junta de Ampliación de Estudios. — Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. — Es l'entitat capdal de la ciència ibèrica, al nivell de les millors estrangeres per la serietat de llurs publicacions. Entre els «Trabajos del Museo», tots ells notables, mereixen cita especial per a nosaltres els de FERRER FERNÁNDEZ sobre esponges; d'ENRIC RIOJA sobre Anèlids poliquetes del Cantàbric, i el de G. HIDALGO sobre Moluscos testacis marins de la Península i Balears.

Real Sociedad Española de Historia Natural. — Publica les següents notes: J. RIOJA, «Hallazgo del *Argyropelecus* en los mares de Santander»; R. DE BUEN, «La *Ranzania truncata* Retz. en España»; J. BOLÍVAR, «Los crustáceos de Baleares»; J. RIOJA, «Hallazgo del *Phormosoma* en Santander»; ALAEJOS (L.), «Un *Scopelus* del Cantábrico»; LOZANO (L.), «Un *Orcynopsis unicolor* Geofr. de Melilla»; O. DE BUEN «Los Crustáceos de Baleares»; RIOJA-LO BIANCO, «Anélidos de Gijón y San Vicente de la Barquera»; F. DE BUEN, «Sobre un *Gobius* comensal de una *Alosa vulgaris* Cuv. Val.»; «Sobre fauna ictiológica guipuzcoana»; BUEN (R. DE), y LORO (M.), «Peces interesantes del Laboratorio de Málaga»; E. RIOJA, «Anélidos interesantes de Santander»; FERRER FERNÁNDEZ, «Esponjas interesantes de Málaga»; SOBRINO BUHIGAS, «*Balœnoptera borealis* Lesson, nueva sp. para la fauna ibércia»; E. RIOJA, «Sobre algunos Anélidos de Málaga».

Facultad de Ciencias de Madrid. — En els Anals de la mateixa ha publicat el Dr. R. DE BUEN un estudi batilitològic de la badía de Palma de Mallorca, a base dels dragatges efectuats pel Laboratori de Porto-Pi en la campanya de 1915 amb el *Vasco Núñez de Balboa*. El treball és digne d'elogi i mereix el seu autor i col·laboradors Dr. O. de Buen, A. Galán i demés, una coral felicitació per ser el primer

que amb aquest objecte es publica a Espanya, confiant que n'aniran seguint d'altres. Lo que no podem elogiar tant és la dispersió amb què es publiquen els treballs de l'Instituto Español de Oceanografía; unes voltes és Mònac, altres el Boletín de Pescas, altres l'Española de Historia Natural, la Sociedad Geográfica, i ara l'Universitat de Madrid. Perden molt així, per no coordinar-se ni arribar regularment a coneixement dels interessats. Creiem que deuria haver-hi una publicació o sèrie de publicacions especial per als treballs esmentats.

Instituto Español de Oceanografía. — No havíem tingut ocasió de parlar fins ara d'aquesta organisació, deguda a l'iniciativa, perseverància i entusiasme del professor Odon de Buen. La primera disposició referent a ella, data del 14 d'Abril de 1914, si bé fins ara darrerament no s'ha refermat. En principi, sembla que passen a dependir de l'Instituto els laboratoris de Palma, Màlaga i el projectat de Vigo, estant encara en litigi el de Santander.

Sense endinsar-nos en qüestions interiors, sinó fixant-nos únicament en l'interès científic general, i *amb mires al millor profit*, creiem sincerament una equivocació, donada la manera de ser d'Espanya, l'organisació d'una entitat de fins tan especials, amb completa independència de les altres organisacions científiques espanyoles. Les lluites, el temps perdut, els personalismes que indefectiblement intervenen en tot organisme aïllat, ocuparan al Dr. de Buen privant-lo en molt de fer feina útil, a més que sempre es trobarà massa sol en el treball científic, així com en les gestions per a medis materials, subvencions, etc., etc. No hi ha cap dubte de que formant part de la Junta d'Ampliació d'Estudis, com el Museo Nacional, l'Institut d'investigacions prehistòriques i demés, haguera pogut desenrotllar l'I. O. E. una vida molt més ufana, obtenint una publicació coordinada dels seus interessants treballs.

Una organisació semblant tampoc pot ni deu ser deslligada en absolut del Museo Nacional, ja que aquest necessita estar en relació directa amb Laboratoris i Estacions d'observació, experimentació, recol·lecció i investigació. I essent completament independents una de l'altra, sens cap lligament superior comú a les dues entitats (no admitint com a lligament càrrecs

polítics, sinó tècnics), té d'esdevenir per força una duplicitat d'instal·lacions i serveis. La separació pot venir quan la vida de les dues organisacions hagi arribat a tal desenrotlle i la vida científica espanyola sigui tan ferma i fructuosa, que per l'abundància de personal i treballs i publicacions pugui sofrir-la sens perjudici per a cap d'elles.

Amb la prevenció de que el personal superior té de pertànyer al professorat, nosaltres no podem estar- i conformes de cap de les maneres; pot haver-hi persones molt aptes per a l'Institut i que no serveixin o no es trobin disposades per a l'exercici de l'ensenyança (1).

De totes maneres, en serveis culturals val més que'n sobrin que no que'n faltin, i saludem amb tot l'entusiasme del deixeble a l'I. O. E., desitjant-li pugui sortejar amb honra i èxit els innombrables esculls que trobarà sens dubte en el seu camí.

Dirección General de Navegación y Pesca. — «**Boletín de Pescas**». — Amb motiu del reial decret de 17 de Febrer de 1917, queda pràcticament aquesta revista sota la direcció tècnica de l'I. O. E., de manera que ve a ser com una mena de porta-veu d'aquest. Els treballs que s'hi comencen a publicar referents a oceanografia demostren l'íntima col·laboració entre l'Institut i la Direcció de Pesca, que desitgem sigui profitosa per als fins científics d'aquell. Rafel i Fernando de Buen hi publiquen algunes notes ictiològiques ben interessants, Odon de Buen una descripció del Laboratori de Messina amb un resum de l'oceanografia a Itàlia, venint després l'extensa secció oficial del departament del Ministeri de Marina, amb els consegüents informes, reials ordres i reials decrets.

Institut Océanographique de Monaco. — Els darrers treballs publicats són:

«Etudes préliminaires sur les céphalopodes recueillis au cours des croisières de S. A. S. le Prince de Monaco 4.ª Note: *Chiroteuthis Portieri* nov. sp.», per L. Joubin.

«Première campagne de l'Institut espagnol d'Océanographie dans la Mediterranée», pel Director Prof. Odon de Buen.

(1) Végis I. Bolívar, «Anuari Junta de Ciències Naturals, 1916, pág. 276.

«Sur les *Amphipodes* du genre *Cyphocaris* Boeck recueillis par la Princesse-Alice au moyen du filet Richard à grande ouverture», per ED. CHEVREUX.

«Notice préliminaire sur quelques espèces nouvelles ou rares des *Poissons* provenant des croisières de S. A. S. le Prince de Monaco», par LOUIS ROULE.

Académie des Sciences, París. — En els «Comptes-rendus» de Gener de 1917 publica un treball de L. ROULE sobre el desenrotlle larvari del gen. *Mugil* (llísseres), a base d'estudis fets en la Zoologische Station de Nàpols, amb exemplars de *M. chelo, M. auratus* i *M. capito.*

Sociedad de Oceanografía de Guipúzcoa. — Publica diferents notes ictiològiques i meteorològiques, alguns resums d'exploracions oceanogràfiques i descripció de Laboratoris i organisacions estrangeres, i detalls de l'organisació i funcionament de l'I. O. E.

Société Zoologique de France. — Publica alguns treballs d'interès per a nosaltres, entre ells un de CAULLERY et MESNIL sobre un Enteropneuste nou per a la fauna francesa, altres del mateix autor sobre Cucs anèlids, i algas blanques *(Lithothamnion);* de L. FAGE sobre *Gobius* mediterranis, altre sobre mixosporidis, paràsits dels peixos, procedents de Roskoff, pel professor Georgevitch, etc.

Noves estacions marines. — En primer lloc tenim de donar compte de l'esmentada ja de *Messina* situada sobre el replà de Sant Ranieri. Té uns 50 metres de llarg per 14 d'ample, amb un cos central de dues plantes i dos laterals d'una sola. A més dels laboratoris de treballs per als investigadors, hi ha els de Química, Física del mar, Fisiologia, Fotografia, Embriologia, etc. Una descripció detallada es troba en el «Boletín de Pescas», núms. 4 i 7, 1916-1917.

La del *Llac Baikal,* sota el patronatge de l'Acadèmia Nacional de Petrograd, està en vies d'execució, i no hi ha dubte de que serà utilíssima per a l'estudi de la fauna lacustre dels grans llacs siberians i central-assiàtics. Amb destí a ella, un particular, D. A. Utorov, de Sibèria, ha fet un donatiu de 40,000 rubles.

La de *Vigo,* en organisació i estudi per part de l'I. O. E.,

no havent començat encara els treballs en la mateixa. El lloc és excel·lent per tots conceptes.

Aiximateix es parla d'una estació a *Mahó* d'estudis biològics en general, patrocinada pel Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, i d'una en la *costa de l'Ampurdá* per la Junta de Ciències Naturals de Barcelona. Aquesta està desenrotllant el projecte d'organisació d'un Institut Oceanogràfic en nostra ciutat, havent senyalat ja l'emplaçament en la secció marítima del Parc de Barcelona, cedida tota ella a la Junta per l'Excm. Ajuntament. — JOSEP MALUQUER.

BIBLIOGRAFIA GEOLÓGICA

Adaro (L. de). — *Criaderos de hierro de Asturias.* Memorias del Instituto Geológico de España, 1916. Extensa Memoria de 676 páginas, muchos dibujos, croquis, mapas y fotografías, que como era de esperar de la laboriosidad y profundos conocimientos de su malogrado autor (falleció antes de la publicación del trabajo, el 21 de Octubre de 1915), comprende un detallado estudio sobre Geografía, Geología, Tectónica, Paleontología y Mineralogía de la región. Ante la imposibilidad de resumir en poco espacio el contenido de tan valioso trabajo, damos a conocer el cuestionario de la obra.

Empieza con una nota histórica de los yacimientos y su explotación, desde los romanos hasta nuestros días; los restantes capítulos son: Distribución estratigráfica de los minerales de hierro de Asturias y su relación con la Tectónica general. Criaderos del terreno cámbrico y estudio de este terreno. Id. del silúrico. Id. del devónico. Idem del carbonífero. Id. de los terrenos secundarios. Id. de los terciarios. Resumen de las reservas efectivas y probables de Asturias. Desenvolvimiento, estado actual y porvenir de la minería del hierro en Asturias. Id. de la siderurgia.

Arobú (N.) — Existence de la faune a Hipparion dans le Sarmetien du bassin de la mer de Mármara et ses consequences pour la classification du Niogène dans l'Europe sud-orientale. Comp. R. de l'Académie de Sciences de Paris, 1916.

Belot (E.) — Contribution à l'étude des causes du volcanisme. C. R. de l'A. de S. de Paris. 1916.

Canu (F.) — Les Bryozoaires fossiles des Terrains du Sud-Ouest de la France: con dos láminas. Bull. S. Geol. de France, t. XV.

Cazurro, San Miguel y Serradell. — Nota sobre una excursión a Tarragona. Bol. S. E. de H.ª Natural, 1916. Contiene un

breve relato de la excursión, algunas consideraciones sobre el trabajo de explotación de la cantera romana llamada del Medol, de la que proceden los sillares de la muralla romana y buena parte de las piedras de los demás monumentos antiguos, incluso la Catedral; en cambio es inadmisible que los enormes bloques de la muralla ciclópea fueron extraídos de dicha cantera, siendo entre otras razones, la más fundamental, que las piedras de esta muralla son calizas compactas del período cretácico y las del Medol son de la época miocena. Es notable la semejanza entre esta cantera y la del Borutal, cerca de Nimes, de cuya piedra está construído el anfiteatro de Nimes. La roca del Medol es una caliza amarilla, brechosa, compacta y más o menos alveolar o cavernosa en las superficies expuestas a la intemperie; está constituída por fragmentos de concha sobre cemento calizo; los elementos extraños son arcilla y cuarzo, en escasa proporción. En el hondo que forma la cantera recogieron los excursionistas abundante y variada fauna de moluscos terrestres, consignándose en la nota las diversas especies encontradas.

Choffat (P.) — Sur le volcanisme dans le litoral portugais au Nord du Tajo. C. R. de l'A. de S. de Paris, 1916.

Dalloni. — Le Dartonien marin dans les Pyrénées. C. R. de la A. de S. de Paris, 1916. Trata de los Pirineos aragoneses y catalanes.

Dalloni. — Recherches sur le periode neogène dans L'Algérie Occidentale. B. S. Geol. de France. t. XV.

Dantin Cereceda. — Acerca de una nueva localidad española de la creta o tiza. Bol. S. E. de H. Nat., 1916. Se refiere la nota a un ejemplar de dicha substancia, procedente del mioceno de La Muela de Aragón (Zaragoza).

Dantin Cereceda. — Acerca de la costra caliza superficial en los suelos áridos de España. Id. íd.

Dantin Cereceda. — Los lignitos del neógeno continental de La Alcarria. Id., íd. Nota que contiene varios detalles interesantes sobre topografía, hidrografía y estratigrafía de la región: extendiéndose más para La Fardana, cerca de Lupiana (Guadalajara), donde se encuentra una formación de lignito lacustre, con fósiles en su base, que permiten asignarla, siquiera sea provisionalmente, una edad sarmatiense; acompañan al trabajo cuatro cortes geológicos.

Dantin Cereceda. — Acerca de la edad sarmatiense de los lignitos de La Alcarria. Bol. S. C. H. Nat., 1917. Da a conocer varios ejemplares de fósiles del g. Melanopsis encontrados en capas inmediatamente debajo del lignito y en el lignito mismo: el autor las clasifica como M. callosa. var. curta Locard, característica del sarmatiense.

Dantin Cereceda. — Sobre las películas férricas en los suelos áridos de España. Id., íd.

Dehorne (Ivonne). — Sur un Stromatopore milléporoïde du portlandien. Comp. R. de l'A. de S. de Paris, 1916.

Dehorne — (Ivonne). — Sur un Stromatopore nouveau du Lusi-

tanien de Coimbra (Portugal); con dos figuras. C. R. de l'A. de S. de Paris, 1917.

Dehorne (Ivonne). — Sur une espèce nouvelle de Stromatopore du Calcaire a Hippurites-Actinostroma Kiliani. Id. íd.

Deperet (Ch.) — Monographie de la faune de Mammifères fossiles du Ludien inférieur de Cusel-les-Bains (Gard). Id. íd.

Interesantísimo trabajo que establece una curiosa etapa de evolución entre la fauna del yeso de París y la de las areniscas bartonienses del Costrais. El autor ha podido estudiar las mutaciones intermedias y sigue piso por piso, de una parte, las variaciones descendientes y de otra las ancestrales de cada especie. Demuestra la existencia de importantes emigraciones lutecienses que han motivado la renovación de la fauna de mamíferos terrestres del eoceno en Europa.

Deperet (Ch.) y Gentil (L.) — Sur une faune miocène supérieure marine (Sahelienne) das le R' orb. (Maroc occidental). Id., íd.

Dollfus (G. F.) — Etude sur la Molasse de l'Armagnac. Bol. S. Géol. de France, 1916; con dos láminas y varios dibujos. Consta de tres capítulos: I. Descripción de los yacimientos. II. Descripción de los fósiles. III. Comparación de la fauna malacológica de Sausan con las faunas vecinas. Al final del trabajo, inserta una nota de algún interés para nosotros; el autor admite que la fauna del mioceno de Palencia estudiada por Hernández Pacheco y la de Sausan son sincrónicas y ambas burdigalienses; el citado geólogo español la considera de edad tortoniense.

Douville (H.) — Le crétacé et le terciaire aux environs de Thones (Haute-Savoie). C. R. de l'A. de S.c de Paris, 1916, con dos figuras.

Douville (H.) — L'avant-pays à l'ouest de la Chaîne des Pyrénées. C. R. de l'A. de Sc. de Paris, 1917.

Douville (H.) — Les Orbitoides de l'ile de la Trinité. Id., íd.

Douville (R.) — Les Cosmocératides, histoire d'une famille d'Ammonites. C. R. de l'A. de Sc. de Paris, 1916.

Duparc (L.) y Grosset (A.) — Etude comparée des gîtes platinifères de la Sierra de Ronda et de l'Oural. Mem. de la S. de Phys. et de H. Nat. de Genève, 1916. El estudio se hizo con objeto de poder determinar si efectivamente eran idénticas las rocas de Ronda y las platiníferas de los Urales y si podría explotarse allí el platino. Desde luego podemos anotar como primera conclusión, que a ambas regiones es común la abundancia de rocas eruptivas básicas, ricas en olivino. Los autores describen estas rocas, las serpentinas que proceden de su alteración y las rocas metamórficas del país.

El platino, descubierto primeramente por D. Domingo de Orueta, resulta ser una mezcla de dos formas de platino: una, la más abundante, es de color blanco y brillante; la otra es negra y mate; ésta se

deja atraer por el imán, aquélla no. Los autores han encontrado, además de este preciado metal, Osmio, Paladio, Cobre, Hierro, Níquel y Rhodio?

Es muy interesante el estudio comparativo de los yacimientos del Ural y del S. de España, del cual deducen que no existe ninguna analogía entre unos y otros.

Dividen todos los yacimientos primarios de platino conocidos en tres tipos: 1.° Dunítico; 2.° Piroxénico; 3.° Peridótico.

Fallot (P.) — Sur la Géologie de l'île de Ibiza y Sur la tectonique d'Ibiza. C. R. de l'A. de S. de Paris, 1917. Considera la isla constituída por dos macizos montañosos, separados por una depresión, que es en su mayor parte cuaternaria. La tectónica parece ser muy complicada y las montañas se componen de varias series tectónicas, empujadas desde el SE.; estas series son: las de Ibiza, de Sirer-Rey y de Eubarca; la primera está constituída por materiales secundarios, la segunda presenta además el mioceno y cabalga sobre la primera.

Fallot (P.) — Sur la présence de l'Aptien dans la S.ª de Majorque (Baleares). C. R. de l'A. de Sc. de Paris, 1916.

Faura y Sans. — Contribución a la fauna braquiopódica astiense de Vilacolum. Bol. S. E. de H. Nat., 1916. Breve nota en la que se da cuenta del hallazgo de dos especies de braquiópodos no citados de esta localidad; Argiope decollata Chemnitz y Megerlia truncata L. Termina la nota con una lista de las especies fósiles conocidas de este yacimiento.

Faura y Sans. — Caracterización de la fauna briozoaria del Maestrichienze en el Monte Perdido (Pirineos Centrales del Alto Aragón). Bol. S. E. de H. Nat., 1917. Después de una breve indicación de las condiciones de yacimiento y conservación de los fósiles, hace un resumen bibliográfico de lo publicado sobre esta región. El autor ha enviado a consulta a M. F. Canu, quien ha reconocido diez especies diferentes, algunas probablemente nuevas. Abundan además Orbitoides apiculata y Calcarina calcitropoides.

Fernández Navarro. — Sobre traducción española de algunos términos frecuentemente empleados en Glaciología. Bol. S. E. de H. Nat., 1916. Importante trabajo, que reúne los términos científicos usados en diversos idiomas, en las publicaciones sobre glaciares actuales y cuaternarios. Para cada término indica las palabras correspondientes en francés, alemán y castellano; cuando no existe equivalente en nuestro idioma, el autor propone el que cree más conveniente o conserva el extranjero. Además da una definición para cada término y en muchos casos hace observaciones muy atinadas.

Fernández Navarro. — Notas petrográficas. Id., íd. Describe una diorita cuarcífera de Peguerinos (Avila), una halleflinta de la misma localidad; una toba andesítica de Santa Elvira (Granada), que es interesante porque describe una erupción explosiva moderna en este punto; un basalto nefelínico de Canencia (S.ª de Guadarrama)

también de gran interés, porque hasta la publicación de esta nota no se tenía noticia de la existencia de rocas efusivas modernas en la cordillera Central.

Fernández Navarro y Gómez de Llarena. — Datos topológicos del cuaternario de Castilla la Nueva, con 13 fotografías y 5 dibujos. Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales. Serie Geológica, n.º 18. Se dedica el trabajo a la descripción de la especial topografía creada por la acción erosiva de las aguas corrientes durante los tiempos posteriores al diluvium, sobre la meseta terciaria recubierta por un grueso manto de materiales aluviales, que se transformó en una llanura poco accidentada.

Fontseré (E.) — Sobre un centro de actividad sísmica en el alto Essera. Memorias de la R. A. de C. y A. de Barcelona, t. XII, 1916. El autor describe un foco sísmico desconocido hasta entonces para la ciencia, aunque bien conocido de los habitantes de la región comprendida entre los cursos superiores del Essera y del Noguera Ribagorzana. Establece sus áreas epicentral y macrosísmica y fija, con aproximación grande, el epicentro en la S.ª Negra, entre Carler y Cestaneza. Acompañan al trabajo un mapa de isosistas muy detallado, un cuadro con las principales constantes sísmicas, sismogramas obtenidos en los observatorios del Ebro y Fabra y un cuadro de datos macrosísmicos obtenidos gracias a la actividad del prof. Fontseré. En Benasque, Cestaneza y Criste alcanzó el grado VII de la escala de Mercalli. Termina la Memoria con un resumen, en el que el autor supone la existencia de algunos focos de actividad, aun no determinados, en la parte S. de los macizos de la Maladeta.

Fontseré (E.) — Nota sobre el temblor de tierra ocurrido en Arenys de Mar el 27 de Abril de 1916, con un mapa de isosistas y un cuadro de datos macrosísmicos. Memorias de la R. A. de C. y A. de Barcelona, t. XIII, 1917. El epicentro está en el mar a poca distancia de la costa, frente a la playa en que desemboca la Riera de Arenys; en el epicentro alcanzó el grado VI de la escala de Mercalli.

Fontseré (E.) — Nota sobre el temblor de tierra ocurrido en la costa de Levante el 15 de Junio de 1916, con un mapa y un cuadro. Id., íd. Del examen del mapa de isosistas se deduce que el epicentro no ha sido único, sino que se pueden reconocer tres áreas epicentrales: una, la más importante, en el mar, frente a Canet; otra en Teyá y la tercera en Montmeló. Al terremoto precedieron ruidos sísmicos.

Fontseré (E.) — Nota sobre los terremotos alicantinos de Noviembre y Diciembre de 1916, con un mapa de isosistas y tres cuadros de datos. Id., íd. La mayor intensidad no pasó del grado VII de la escala de Mercalli.

Fontseré (E.) — Nota sobre los temblores de tierra ocurridos en la región de Teyá del 9 al 12 de Diciembre de 1916, con un cuadro. Id., íd.

Fontseré (E.) — Nota sobre el temblor de tierra ocurrido en Bell-

munt de Ciurana el 26 de Enero de 1917, con un mapa y un cuadro. Id., íd. En el epicentro alcanzó el grado V de la escala de Mercalli.

Fontseré (E.) — Nota sobre el temblor de tierra ocurrido en Cotillas (Murcia) el 28 de Enero de 1917, con un mapa y un cuadro. Idem idem. En el epicentro llegó al grado VII de la escala de Mercalli.

Fontseré (E.) — Catálogo provisional de los terremotos catalanes ocurridos en los siglos XVIII y XIX. Id., íd.

García de Cid (F.) — Hallazgo de formaciones lacustres pliocénicas en Montroig (Tarragona). Bol. S. E. de H. Nat., 1916. Breve nota en la que se da cuenta de esta formación no citada ni consignada en los mapas y monografías geológicas. Menciona siete especies de fósiles recogidas por el autor.

Garrigou (F.) — Sur l'ancienneté et le mode de formation de l'eau à la surface de la terre. C. R. de l'A. de Sc. de Paris, 1916.

Gentil (L.) — Sur le miocène supérieur marin (Sahelien) de l'Ouest Algérien. C. R. de l'A. de Sc. de Paris, 1917.

Glangeaud (Ph.) — Le cratère-lac Pavin et le volcan de Montchalin (Puy-de-Dôme), con un corte geológico. C. R. de l'A. de Sc. de Paris, 1916.

Glangeaud (Ph.) — Le substratum du massif volcanique du Mont-Doré, ses zones effondrées et ses vallées prevolcaniques. C. R. de l'A. de Sc. de Paris, 1917.

Glangeaud (Ph.) — Les tourbières, les lacs et les anciens lacs glaciaires du massif volcanique des Mont-Doré. C. R. de l'A. de Sc. de Paris, 1917.

Glangeaud (Ph.) — Les élements du relief du Massif volcanique des Monts-Doré. Importance des dômes, des dômes-coulées et des coulots crateriques. Id., íd.

Gómez de Llerena. — Bosquejo geográfico-geológico de los montes de Toledo. Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales. Serie Geológica, n.º 15. 74 pág. 2 mapas (topográfico y geológico), 16 fotografías, 7 cortes geológicos y un resumen en alemán. El autor hace un detenido estudio de este sistema orográfico, que considera independiente del Ibérico, de su topografía y de la estructura geológica; reconoce una formación granítica, otra gneísica, los terrenos cámbrico y silúrico concordantes generalmente, aquél con dos horizontes; el de las calizas con Archæocyatus y el de las grauvacas con Ellipsocephalus Pradoanus Barr; y el silúrico completo y rico en fósiles. El granito ha metamorfoseado el cámbrico y el silúrico, siendo, por tanto, de edad posterior a este último. Estudia después las *rañas* o llanuras aluviales de edad cuaternaria, comprendidas entre las alineaciones montuosas. Termina el trabajo con un capítulo dedicado a la tectónica geológica y a la rogenia de los montes de Toledo; en él demuestra que esta región aparece plegada y fracturada por movimientos erogénicos contemporáneos de los que originaron las cadenas hercinianas; los pliegues se dirigen de E. a W. y

de NW. a SE.; las fallas forman una red cuyas líneas se cortan en ángulo recto.

Haug (E.) — La tectonique du Massif de la Sainte-Baume, con tres mapas geológicos y un corte. Bull. S. Géolog. de France, 1916.

Herle (E. y J.) — Les dunes continentales des landes de Gascogne. C. R. de l'A. de Sc. de Paris, 1916.

Hernández Pacheco. — Pinturas prehistóricas y dólmenes de la región de Alburquerque (Extremadura). Bol. S. E. de H. Nat., 1916. Empieza el trabajo con un estudio sobre la distribución de las pinturas prehistóricas en Extremadura central, al que sigue otro sobre los dólmenes y túmulos. Estudia después la edad de estos monumentos y los objetos en ellos encontrados. Ilustran el texto 4 fotografías y 10 figuras con muchos dibujos.

Hernández Pacheco. — Hallazgo de tortugas gigantescas en el mioceno de Alcalá de Henares. Bol. S. E. de H. Nat., 1917. La estratigrafía de la meseta miocena en Alcalá y en los Santos de la Humosa (Guadalajara), está detallada en dos cortes que acompañan al texto; en la primera localidad la base es de arcilla y arenas finas, siguen marga, arcilla, caliza grumosa, arcilla y marga; sobre esta serie descansan espesas capas de arenas con cantos rodados, e intercaladas en ellas dos capas de margas verdosas con tortugas; viene después un banco de conglomerados y corona la formación la caliza grumosa. En los Santos de la Humosa, encima de las arcillas y arenas finas de la base se encuentra la marga verdosa con tortugas, continúan arcillas, después un banco de caliza, encima una espesa capa de marga yesífera, que pasa a una marga blanca cada vez más rica en caliza, hasta que en la cima aparece la caliza de los páramos. Las tortugas parecen pertenecer a una especie nueva. Al final del Tortoniense y quizás el Sarmatiense, abundarían extraordinariamente las tortugas gigantescas en las llanuras pantanosas del terreno mioceno.

Hubert (H.) — Les diabases du Foute-Djalon et leurs phénomènes de contact. C. R. de l'A. de Sc. de Paris, 1917.

Jourdy (le Général). — Note complémentaire sur les origines organiques des Dolomies sédimentaires. Bull. S. Géolog. de France, 1917. El trabajo bastante extenso, está desarrollado según el siguiente cuestionario. I. Método y resultados anteriores. II. Nuevos análisis. III Aplicación de estos datos químicos a la Geología. IV. Comprobación experimental. V. Coordinación necesaria.

Lacrois (A.) — Sur quelques roches volcaniques mélanocrates des Possessions françaises de l'Océan Indien et du Pacifique, con varios análisis químicos. C. R. de l'A. de Sc. de Paris, 1916.

Lacrois (A.) — La constitution des roches volcaniques de l'extrême Nord de Madagascar et de Nosybé; les ankaratrites de Madagascar en général, con varios análisis químicos. Id., íd.

Lacrois (A.) — Les lavas à Haüyna d'Auvergne et leurs enclaves

homéogènes; importance théorique de ces derniers. C. R. de l'A. de Sc. de Paris, 1917.

Lamber (J.) — Note sur quelques échinides de la grande oolithe (Bathonien) et du Callovien du massif de Porto-de-Moz (Portugal), con 20 dibujos. Comunicações da Comissão do Serviço Geol.° de Portugal, t.° XI, 1916.

Lanquine (A.) — Sur un Ophiuridé du Rhétien des Alpes-Maritimes; con una lámina y 5 dibujos. Bull. S. Géolog. de France, 1917.

Lapparent (J. de). — Sur les brèches d'âge crétacé des environs d'Hendaya. C. R. de l'A. de Sc. de Paris, 1917.

Lapparent (J. de). — Sur un Faraminifere de la craie des Alpes et des Pyrénées. Id., íd.

Marty (P.) — Magnolia fossile des Arkosas de Ravel (Puy-de-Dôme); con 18 dibujos. Bull. S. Géolog. de France, 1916.

Meunier (St.) — Observation sur l'absence de facies pélagique dans la série sédimentaire. C. R. de l'A. de Sc. de Paris, 1916.

Morgan (J. de) — Observations sur la Stratigraphie et la Paléontologie du Falconien de la Touraine; con un bosquejo topográfico, cuatro cortes geológicos y 62 dibujos de fósiles. Bull. S. Géolog. de France, 1916.

Morgan (J. de). — Note sur les Mollusques Brachiopodes des Faliens de la Touraine, con 60 dibujos. Id., íd.

Morgan (J. de). — Observations sur les Auriculidés du Falunien de la Touraine; con 68 dibujos y dos mapas de distribución geográfica y área de dispersión de los auricúlidos actuales. Bull. S. Géolog. de France, 1917.

Navarro Neumann (M. S.) — Enumeración de los terremotos sentidos en España durante el año de 1914 al 1915. Bol. S. E. de H.ª Nat., 1916. Interesante catálogo de los terremotos identificados, agrupados por regiones y dentro de cada una de ellas por focos o epicentros, anotando para cada uno, los datos sísmicos que se conocen, observatorio de que proceden y persona que los ha suministrado. Incluye cuatro cuadros, dos para los focos, regiones, localidades, provincias, número de días sísmicos, íd. de sacudidas e intensidad de éstas; las otras dos con las intensidades y la distribución en el año de los terremotos.

Navarro Neumann (M. S.) — Ensayo sobre la sismicidad del suelo español. Bol. S. E. de H.ª Nat., 1917. Importante Memoria que reúne gran número de datos sobre terremotos de nuestra península y que comprende, ordenados en cuadros, los terremotos más notables sentidos en España desde los tiempos más remotos hasta 1915. En un cuadro distribuye cronológicamente, por regiones y territorios, los principales períodos sísmicos que han agitado el suelo de España.

Navarro Neumann (M. S.) — Datos referentes a la sismicidad de la porción oriental de la Península Ibérica. Memorias R. A. de C. y A. de Barcelona, t. XIII, 1917.

Obermaier (H.) — El hombre fósil. Comisión de investigaciones paleontológicas y prehistóricas, n.° 9. Consta de 397 páginas, 122 figuras, 1 mapa de Europa y 18 hermosas láminas. El autor de este importante trabajo se ha propuesto reunir todos los datos y estudios dispersos sobre la historia, repartición y cultura del hombre prehistórico en nuestra Península, y tanto por la rica ilustración como por lo ameno de su texto, es actualmente la obra clásica de Prehistoria para los españoles. Puede considerarse dividida en dos partes; una general que contiene todo lo referente al Hombre fosil, geología cuaternaria, descripción general y distribución geográfica del Paleolítico; y otra que estudia la Península durante el cuaternario y su Prehistoria. Termina con un capítulo dedicado al conocimiento de las fases de transición del cuaternario a la actualidad geológica.

Obermaier (H.) en colaboración con Carandell (J.) — Contribución al estudio del Glaciarismo cuaternario de la Sierra de Gredos. Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales. Serie Geológica n.° 14. Consta de 54 páginas, 17 fotografías, 19 dibujos y un resumen en alemán. En esta Memoria quedan fijadas la real existencia y verdadera extensión del Glaciarismo en esta parte de la Cordillera Central, que sin duda estuvo cubierta por los hielos en los tiempos cuaternarios y daba origen a dos grandes glaciares, cuyo espesor debió alcanzar 250 m.; entonces el límite de las nieves perpetuas bajaba en esta Sierra a 1,800 m. Descríbense en este trabajo con todo detalle las diversas huellas del Glaciarismo cuaternario y se compara el fenómeno con los análogos de las demás Cordilleras de la Península.

Obermaier (H.) en colaboración con Carandell (J.) — Los Glaciares cuaternarios de Sierra Nevada. Id., íd., n.° 17. Obra de 86 páginas, 1 mapa, 22 fotografías, un dibujo esquemático representando el aspecto de la montaña y los glaciares en la época cuaternaria, y 13 dibujos de los fenómenos glaciares que describen. Después de un breve resumen geográfico y geológico y de un detallado estudio bibliográfico, contiene el trabajo una exposición ordenada y metódica de todas las Observaciones efectuadas por el autor en esta región; en el capítulo final estudia el fenómeno glaciológico en conjunto, sus relaciones con los fenómenos análogos de otras cordilleras de la Península, y establece el límite de las nieves perpetuas, durante el cuaternario en Sierra Nevada; este último dato le compara con la climatología actual, principalmente con el límite de las nieves perpetuas en la actualidad. En la época cuaternaria este límite, en la vertiente S. estaría a unos 2,600 m., y en la N. a 2,400; actualmente está a 3,800 y 3,600 respectivamente, de donde resulta que no llega esta Cordillera a penetrar en la región de las nieves perpetuas. Termina la Memoria con un resumen en alemán.

Obermaier (H.) y Carandell (J.) — Los glaciares cuaternarios de la Sierra de Guadarrama. Id., íd., n.° 19 con 94 páginas;

27 fotografías, 1 mapa glaciológico, un esquema orográfico, dos esquemas reconstitución ideal de Peñalara durante las última y penúltima glaciación y 15 dibujos de los fenómenos que describen. El trabajo está desarrollado con arreglo al mismo método y cuestionario que el de los glaciares de Sierra Nevada y lo que de allí decimos es aplicable al de Guadarrama. La altura de las nieves perpetuas cuaternarias en la penúltima glaciación sería de 2,000 m., y en la última de 2,050 a 2,100; en el primer retroceso postglaciar se elevaría a 2,130 y en el último a 2,220; actualmente para la latitud de Peñalara el límite de las nieves perpetuas es de 3,200 a 3,300 m., es decir, a unos 900 m. por encima de la altitud máxima de la Sierra.

Orueta (D.) — Estudio geológico y petrográfico de la Serranía de Ronda. Memorias del Instituto Geológico de España, 1917, 2 tomos, uno texto y otro láminas, mapas y cortes geológicos. El texto de 571 páginas es una obra de gran mérito, un estudio muy detallado y concienzudo que se completa aún con la multitud de observaciones personales y consejos sobre investigación petrográfica, muy acertadamente intercaladas, para que puedan servir de guía y norma a los jóvenes geólogos que aun no poseen la experiencia y profundos conocimientos que el sabio ingeniero de minas autor del trabajo reseñado. Empieza la obra por una detallada nota bibliográfica que resume y pone de manifiesto, analizándolos minuciosamente, los conocimientos e ideas que sobre esta región se tenían antes de que Orueta publicara su trabajo. El capítulo segundo se dedica a la descripción geográfica y principales rasgos geológicos; en él limita la Serranía, como un macizo montañoso comprendido entre el Mediterráneo, y las cuencas de los ríos Guadalhorce, Serrato, y Guadiaro, y por fin la divide en varias regiones naturales. Sigue el estudio de las rocas eruptivas, que comprende dos capítulos; uno general y otro descriptivo. Para el autor la masa eruptiva constituye un batolito, que se continúa en profundidad; este macizo aparece cortado por diques o filones de rocas ácidas, granulitas (aplitas) y plagiaplitas. La edad de esta masa eruptiva parece ser carbonífera (Herciniana). La masa principal se compone de rocas básicas, dunitas, harzburgitas, piroxenitas, lerzolitas, dialaguitas, websteritas, noritas, gabros y serpentinas, producto de alteración por hidratación superficial o hidrotermal de las anteriores.

Describe después minuciosamente los terrenos, valiéndose además de las opiniones de otros autores que le precedieron en el estudio de esta comarca, de su observaciones que aportan gran número de valiosísimos datos nuevos.

Al metamorfismo dedica el capítulo XV. En él sienta que las formaciones *estrato-cristalinas* y *cambriana*, son anteriores a la intrusión de la roca eruptiva; trata también de fijar el orden de aparición de las rocas eruptivas como sigue: primero rocas dioríticas, después peridóticas y por fin aplitas (granulitas) y plagiaplitas. Supone que

las erupciones básicas son prehercinianas y hercinianas y las ácidas posthercinianas, si bien anteriores al trias.

En el capítulo siguiente estudia la tectónica del país, sus elementos, fallas, y cortes geológicos; después compara los resultados de su estudio con los datos que se poseen de la Cordillera Penibética y con el N. de Marruecos; por fin es verdaderamente interesante en este capítulo el resumen histórico-geológico de la región.

El último capítulo se refiere a los Minerales, rocas y demás substancias aprovechables industrialmente y a las aguas minerales. A pesar de que toda la obra se conserva al mismo nivel, hay una parte en este capítulo que interesa sobremanera y que seguramente ella sola ha motivado la obra toda; nos referimos al descubrimiento y posible explotación del platino, asuntos ambos extensamente desarrollados; es de gran valor también los datos que aporta sobre la facilidad y ventajas que reportaría la fabricación de cromatos, ferrocromo y ferroníquel, cosa muy posible en esta comarca.

Palacios (P.) — Un afloramiento de Basalto en el terreno cretáceo de Navarra. Bol. Inst. Geol. de España. 1916. La roca aflora a dos kilómetros al NO. de Acedo, interestratificada en calizas margosas del cenomanense.

Piña de Rubies. —Litoquímica de la Sierra de Kalpak-karausky (Rusia). Parte micrográfica por L. Duparc y R. Sabot. Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales. Serie Geológica n.° 16. Con un mapa petrográfico, dos microfotografías y varios triángulos de Osann para representación gráfica de la constitución química de dichas rocas. Se describen Gabros olivínicos, Troctolitas, Piroxenitas, Dunitas, Karauskita, variedad nueva de dunita sideronítica que se caracteriza por la presencia de cristales idiomorfos de plagioclasa, en relativa abundancia, que corresponde a la bitownita con 90 por 100 de anortita y Epidotita anfibolífera. De todas ellas hacen un detenido estudio macroscópico, microscópico y químico, según el método de Osann y de las condiciones de yacimiento. En el último capítulo se indican los métodos analíticos seguidos y termina expresando según las normas americanas los resultados del análisis químico de estas rocas.

Repelin (J.) — Sur de nouvelles espèces de Rhinocérotides de l'oligocène de France. C. R. de l'A. de Sc. de Paris, 1916.

Repelin (J.) y Joleand (L.) — Limites de l'aquitanien marin dans la région provençale. C. R. de l'A. de Sc. de Paris, 1917.

San Miguel de la Cámara. — Origen y formación de los Magmas eruptivos, con una fotografía del autor. Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona, t. XII, 1916. El autor analiza las principales teorías y los hechos hasta entonces conocidos, sobre la manera de formarse y la evolución que han de experimentar las lavas o magmas en el interior de la tierra antes de convertirse en rocas.

San Miguel de la Cámara. — Rocas de la Garganta del Ter, entre el Pasteral y Susqueda (Gerona). Id., íd., t. XIII, 1917. En esta Memoria se describen varias rocas eruptivas y metamórficas, la mayor parte no conocidas en esa región; se citan por vez primera las siguientes: Granito de dos micas clorítico, hornblendita, porfirita diorítica, diabasa cuarcífera, espilita, gneis clorítico, gneis compacto micáceo andalucítico, gneis micáceo de dos micas y clorítica, gneis andalucítico, gneis de inyección feldespática, anfibolita plagioclásico-zoisítica y marmol con serpentina.

San Miguel de la Cámara. — Nota sobre algunas rocas de San Andrés de Llavaneras (Barcelona). Id., íd. El autor estudia varias rocas eruptivas y cita por primera vez de esta localidad: aplita granítica, pegmatita gráfica, aplita diorítica, dos lamprofidos, microaplita (aplita porfídica), porfidos graníticos y porfirita diorítica.

San Miguel de la Cámara. — Estudios sobre las rocas de la Garganta del Ter. Arxius de l'Institut de Ciències de Barcelona. Any IV, núms. 5 y 6. Dos Memorias en las que se estudia con todo detalle una serie de rocas eruptivas y metamórficas, con un resumen bibliográfico sobre lo que hasta entonces se conocía de la región, 2 fotografías de la garganta del Ter y 37 microfotografías de las rocas descritas; el autor describe por primera vez, las siguientes rocas: pórfidos artoclásicos, ortofido epidotífero, y marmol micáceo-cipolino.

San Miguel de la Cámara. — Der vulcanismus in Spanien. Deutsche Zeitung fur Spanien, núms. 18, 19, 22 y 26 de 1917, con 6 fotografías. El autor presenta un resumen muy completo de las regiones volcánicas de España.

Schrader (F.) — Sur une carte du Massif de Gavarnie et du Mont-Perdu. C. R. de l'A. de Sc. de Paris, 1917.

Stuart-Menteath. — Sur les bassins intérieures des Pyrénées. Da a conocer la constitución de las cuencas de Sare, Vera, Batzán, Baigorri y Roncesvalles, en cuyo fondo aparece un *flysch* cretácico. El autor supone que el borde de la cadena pirenaica que presenta también dicho flysch, ha caído hacia el interior de las cuencas, exponiendo varias razones para admitir esto y desechar la idea de que sean las rocas antiguas las que han corrido y cabalgado sobre el flysch, que en este caso habría quedado al descubierto merced a la existencia de varias ventanas tectónicas.

Vidal (L. M.°) — La Faz de la Tierra en Cataluña durante varias épocas geológicas, con una fotografía del autor. Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona, t. XIII, 1917. Memoria interesantísima sobre Paleogeografía de Cataluña; después de exponer la utilidad de tales estudios y la conveniencia de hacerlos parcialmente los geólogos de cada región, analiza el estado geográfico del suelo catalán en las cuatro grandes Eras geológicas (primaria, secundaria, terciaria y cuaternaria). En cada una de ellas estudia las

vicisitudes de Cataluña, su extensión continental y marina y los fenómenos orogénicos y epirogénicos que determinaron el estado geográfico actual. Se detiene más en la Era terciaria, explicando la formación del Pirineo, del Montserrat y de la costa actual, nacida por hundimiento de un gran macizo continental que se prolongaba mucho en el Mediterráneo, pero sin llegar a unirse con la Tirrénida. Durante el oligoceno Cataluña estaba en gran parte ocupada por un enorme lago. Termina con la Era cuaternaria que retocó poco el cuadro dibujado por las enérgicas modificaciones terciarias y a la cual señala como hecho más saliente la gran actividad volcánica del extremo NE.

Vidal (L. M.°) — Edad geológica de los lignitos de Selva y Benisalem (Mallorca) y descripción de algunas especies fósiles. Memorias de la R. S. E. de H.ª Nat., t. X, 1917, con tres hermosas láminas que contienen 37 fotografías de las especies fósiles que se describen en el trabajo. La edad de estos yacimientos de lignito ha sido muy discutida; el autor hace un análisis de las diversas opiniones sustentadas hasta 1879 que el mismo autor publicó un trabajo en el que las consideraba como de la base del numulítico. Los recientes estudios del ilustre paleontólogo español le permiten fijar definitivamente la edad cretácica de dichos lignitos. Ahora bien, como entre las especies fósiles encontradas está la Clausilia Beaumonti considerada como del terciario y con ella aparece el g.° Lychnus característico del garumnense, hay que admitir o que esta clausilia ha hecho su aparición en el cretáceo superior, o que el Lychnus penetra en el terciario; el autor cree más procedente lo primero. En la segunda parte de la Memoria dedicada a la Paleontología de esta formación lacustre, describe trece especies, nueve de las cuales son nuevas para la ciencia y un género el Lychnopsis también nuevo.

Welsch (J.) — Constitution géologique du Marais poitevin. C. R. de l'A. de Sc. de Paris, 1916.

La R. S. E. de H.ª Nat. ha publicado recientemente el índice general de lo contenido en sus publicaciones, desde el tomo I al XXX de los Anales, del I al IX de las Memorias y del I al XV del Boletín, referente a la Geología. Este índice así como el de las demás ramas de la Historia natural era esperado con impaciencia, por lo pesado que resultaba la consulta de tan valiosa publicación.—M. San Miguel.

NOVES BOTÀNIQUES

Una de les publicacions més importants ha sigut la conclusió del treball monogràfic sobre les LLEGUMINOSES, intitulat *Étude analytique et phytogéographique des Légumineuses*, publicat pel botànic Louis Capitaine en el «Bulletin de Géographie bota-

nique» (Le Mans-Sarthe). Fer la síntesi d'un grup tan difícil de reconèixer i de tanta extensió, és verament un treball d'audàcia científica, que el novell doctor ha portat a terme amb magistral saviesa, encara que reduït a la determinació precisa dels gèneres. Adopta, com tots els botànics moderns, la divisió del dit grup en les tres famílies de les *Papilionàcies, Cesalpinàcies* i *Mimosàcies*, de les que descriu també les tribus. Les claus dicotòmiques fins a arribar als gèneres són d'una claretat admirable, a la qual subordina l'autor, amb acertat criteri, les altres condicions que es podrien exigir en aquesta mena de treballs. Fa estats generals dels diversos grups, així que els ha estudiat; adueix les aplicacions més importants de les principals espècies i fineix sa meritòria elocubració amb 27 mapes, on representa la distribució geogràfica de les tribus i famílies pe gràfiques i puntuat de perfecta execució.

— M. H. Soudre publica en el mateix Bulletin»: *Matériaux pour l'étude du genre HIERACIUM*. Lo difícil de distingir les espècies en aquest gènere, prou cèlebre pels nombrosos híbrids que constantment es van descobrint, circumstància que embolica la dita dificultat en lloc de facilitar-la, dóna importància a lo que sobre d'ell s'escrigui quan ho és per botànics de la talla d'En Soudre.

— *Les CAREX de France*, par H. Léveillé et C. Blin. La Caricologia constitueix un estudi gens fàcil i no gaire atractívol per les formes de les espècies, objecte de son estudi. Els noms dels botànics que han escrit la monografia de les de França, particularment el del Secretari perpetu de l'Académie Internationale de Géographie Botanique, són la millor garantia en el resultat d'un seriós treball.

— El liquenòleg H. Olivier dóna a l'estampa un estudi monogràfic notable sobre *Les LECIDEA de la flore d'Europe*. Apareix en els «Butlletins» de l'Académie de Géographie Botanique.

— Entre les publicacions més importants relatives a Botànica sistemàtica pot citar-se: *Enumeración y distribución geográfica de las MUSCÍNEAS de la Península Ibérica*, por Casares Gil (A.); porta la data de 1915.

— Al començament de 1916 finí una meritòria vida científica consagrada particularment a la Paleobotànica durant 40 anys

C. R. Zeiller. Esmerçà sa activitat incansable en el coneixement peculiar de les flores percica i carbònica. De nostra terra se li havien dirigit consultes relatives a les espècies de nostres jaciments fossilífers pertanyents a dits terrenys.

— El D. Dunn, aprofitant l'immens material reunit en el Jardí Botànic de Kew, ha publicat un complet estudi de les LLABIADES de la Xina.

— *Flora Melitensis nova* intitula el Dr. A. C. Gatto a la flora per ell publicada sobre l'illa de Malta, reunint els coneixements anteriors referents a la mateixa. Cita fins 916 espècies de plantes vasculars i 1,930 de criptògames. La flora de dita illa és per demés semblant a la de Sicília. Conté qualques interessants espècies endèmiques.

— La revista portuguesa de C. N. «Broteria», en sa *sé pic botànica,* fa cone xer notables espècies de *MOLSES* de la Península en una nota del Rnd. P. Alfons Luisier, de nacionalitat suissa, encara que viu en aquesta, qui ha descobert una nova espècie del gènere *TRIQUETRELLA*, que es considerava fins ara com limitat a l'hemisferi S., i una altra corresponent al gènere *BRACHYMENIUM*, que sols es coneixia de les regions tropicals i subtropicals.

— El *Asplenum glandulosum* Lois., petita falguera xeròfila de qual presència en nostra terra no se'n tenia notícia fins fa poc, es va trobant en nous i nous indrets, quals cites es poden consultar en el «Butlletí de l'Institució Catalana d'Història Natural».

— La presència del *Narcissus poeticus* L. i del trèmol *Populus tremula* L. a Collsuspina, testificada pel Rnd. P. Barnola, són d'interès per a nostra flora, doncs dites espècies es tenien com de les localisades als valls pirenencs i altres punts molt aillats.

— En Vallromanas Barcelona) trobà el Rnd. P. Barnola la hepàtica *Frullania fragilifolia* Tayl., no citada d'Espanya.

— *Les Criptògames vasculars d'Andorra* les cita com a resultat d'una excursió el Rnd. P. Barnola, afegint pròximament la meitat més de les que es coneixien de la flora d'aquelles valls. Es publicà dit treball en el «Butlletí de l'Institució Catalana d'Història Natural», Desembre de 1916.

— L'extrema variabilitat de la *Clematis cirrosa* L. ha estat palesament demostrada pel Dr. Font Quer en un treball titulat *Sobre la Clematis cirrosa* L. *de Menorca* («Butll. Inst. Cat. d'Hist. Nat.», 1916, n.º 6).

— L'*Euphorbia prostrata* Ait. i el *Rumex intermedius* DC. han estat descoberts a Catalunya, prop d'Igualada, per En Ramón Queralt; la primera és pròpia de l'Amèrica tropical occidental i de qualques illes del Pacífic; la segona és mediterrani-occidental. Ha estat trobada aquesta darrera en distintes localitats dels Ports de Tortosa i d'Horta (Cf. Font Quer, *Una excursió botànica a la Catalunya transibèrica*), i, segons Sennen, existeix també a l'Empordà (Cf. Sennen et Queralt, *Plantes dels alentorns d'Igualada*, «Butll. de la Soc. Aragonesa de Ciencias Nat.», 1916, n.º 4).

— *Notas sueltas sobre la Flora Matritense* publica En Carles Pau en el «Boletín de la Soc. Arag. de C. N.»; comença en Novembre de 1915 i termina amb la Nota IV en Març de 1917. Es sobre tot un treball de depuració i crítica, d'una gran valor.

— En González Fragoso publica una nota sobre *Algunos hongos que viven sobre Muscíneas de la Flora española* en el «Boletín de la R. Soc. Esp. de H. N.», 1916, n.º 7, en el qual són descrites les espècies *Coleroa Bubakii* Gz. Frag., *C. Alicularia* Gz. Frag., *Phyllosticta Casaresii* Gz. Frag., *Ph. Corsineæ* Gz. Frag., *Tetraploa muscicola* Gz. Frag.

— La *Macrochloa tenacissima* (L.) Kunth. ha estat descoberta a Catalunya, a les Garrigues de la Plana de Sant Jordi (Tarragona) pel Sr. Font Quer; el mateix senyor dóna compte d'haver herboritzat a la Serra del Montsià (Ulldecona) la *richera rupicola* (Willk.) Font Quer («Butll. Inst. Cat. d'Hist. Nat.», 1916, n.º 7).

— N'Emili H. del Villar descriu en el «Bol. de la R. Soc. Esp. de H. N.» una espècie nova de *Armeria*, l'*Armeria carpetana* H. Villar, de Serra de Gredos.

— En el «Bol. de la Soc. Arag. de C. N.» dóna compte Sennen de les principals espècies distribuïdes en sa exsiccata *Plantes d'Espagne*, de l'any 1915. Són nombroses les formes noves que senyala dit autor, sobre tot dels gèneres *Euphrasia*, *Rubus*, *Hieracium*, *Mentha*, etc. Una localitat nova de l'*Arisarum*

simorrhinum, el Barranc de Sant Cebrià, del Tibidabo, ha estat descoberta per SENNEN.

— La *Urginea undulata* (Desf.) Steinh., ha estat descoberta prop d'Alginet (Valencia), pels SRS. FRED. MORODER i E. BOSCÀ; planta nova per a Europa segons comunica Pau en un treball publicat en el «Butll. de la Inst. Cat. d'Hist. Nat.», 1916, n.º 8. La forma valenciana, distinta del tipus, es proposada com a *var. cæculi* Pau.

— Un nou gènere de Faneròganes descriu en el «Bol. de la R. Soc. Esp. de H. N.», 1916, n.º 10, pel DOCTOR CABALLERO: el gènere *Paua*, en honor de CARLES PAU. L'espècie *Paua maroccana* Cab. fou descoberta per son autor a Calablanca, prop de Melilla. Es gènere pròxim al *Andryala*.

— Com adició al seu treball *Algunos micromicetos de los alrededores de Melilla* (gener de 1916) publica EN GONZÀLEZ FRAGOSO una nota sobre *Algunos micromicetos más de los alrededores de Melilla recolectados por el profesor* D. A. CABALLERO («Bol. de la R. Soc. Esp. de H. N.», 1917, n.º 1), en la qual descriu dues noves espècies, *Sphærulina maroccana* i *Microdiplodia iridicola*, a més de qualques varietats i formes.

— Sota l'epígraf *Adiciones a la caricología catalana de Cadevall* publica el SR. FONT QUER en el «Bol. de la Soc. Arag. de C. N.» (1917, n.º 2), una nota sobre distribució de *Carex* a Catalunya. Senyala l'existència a Martorell de La Selva (Girona) de la *Carex ambigua* Lk. (*C. œdipostyla* Duval-Jouve), espècie nova per a Espanya.

— En el «Bol de la R. Soc. Esp. de H. N. (*Dos mohos nuevos*, 1917, n.º 4) descriu EN GONZÀLEZ FRAGOSO el nou gènere de Floridura, *Zygodesmella*, amb l'espècie *Z. Casaresii*, i una altra espècie nova, la *Stemphylium anomalum*. Ambdues han estat trobades pel DR. CASARES en les parets de son laboratori al Museu de Ciències Naturals de Madrid.

— Es per primer cop senyalat a Catalunya el *Colchicum triphyllum* Kze., a Almacelles (Lleida). Vegeu FONT QUER, *Lleugeres impresions sobre la flora de l'Urgell i la Sagarra* («Butll. Inst. Cat. d'H. N.», 1917, n.º 4).

— Com a resultat d'unes herboritzacions fetes a Màlaga per EN CÀNDID BOLÍVAR, publica EN GONZÀLEZ FRAGOSO (*Hongos*

de la provincia de Málaga, «Bol. de la R. Soc. Esp. de H. N.», 1917, n.º 5) una llista de cinquanta cinc espècies de micromicets, entre els quals els següents, *Massaria Bolivarii*, *Lophiotrema Bolivarii*, *Phomopsis Yochromæ*, *Phoma hibiscicola*, *Macrophoma Rhaphidophoræ*, *Ascochyta cocoina*, *Microdiplodia cycadella* i *Microdiplodia Strelitziæ*, són espècies noves.

— En la sèrie XII de les *Notæ mycologicæ* publica SACCARDO dues espècies noves de Micromicets de la flora espanyola, *Peronospora Senneniana* Fragoso et Sac. i *Mirothecium Fragosianum* Sacc., el primer de Planes (Girona) i el segon de Collado Mediano (Madrid).

— En el «Bol. de la R. Soc. Esp. de H. N.» (1917, n.º 6) EN GONZÀLEZ FRAGOSO descriu novament la *Rhabdospora Ephedræ* (Auersw.) Sacc., un dels primers micromicets coneguts de la flora espanyola, recol·lectat per WILLKOMM i donat a conèixer per AUERSWALD amb el nom de *Sphæropsis Ephedræ* Auersw.

— En una herborització de vuit dies a les costes de Tarragona, aplega el GERMÀ SENNEN una pila de dades de geografia botànica i recull diverses formes noves de plantes: *Cupressus-Mariæ*, *Myrtus Borbonis*, *Erodium Sanguis-Christi*. *Fritillaria Flahaultiana*, *Muscari Fontqueri*, etc. («Butll. Inst. Cat. d'H. N.», 1917, n.º 5: FRE. SENNEN, *Une semaine d'herborisation dans les Garrigues de Tarragona*).

— La distribució geogràfica del *Galanthus nivalis* a Catalunya és molt encertadament estudiada per N'Antoni Xiberta, en un treball publicat en el «Butll. de l'Inst. Cat. d'H. N.», 1917, n.º 5.

— El SR. FONT QUER dóna a conèixer com a noves per a Menorca les següents plantes: *Nothoscordum fragrans* Kunth., *Sisymbrium officinale* L., *Fumaria parviflora* Lam., *Tillæa muscosa* L., *Sedum cæspitosum* DC., *Melilotus elegans* Salz., *Lathyrus Clymenum* L. var. *articulatus* (L.), *Torilis helvetica* Gmel., *Orobanche sanguinea* Presl., *O. speciosa* DC., *Leuzea conifera* DC., *Anacyclus clavatus* Pers. («Butll. Inst. C. d'H. N.», 1917, n.º 5). — J. DE B./F. Q.

L'ESTUDI DE L'HERPETOLOGIA

Malgrat l'afortunat allunyament de la guerra, en què ens trobem, sentim els efectes de la mateixa en un alt grau i especialment en tot allò que era fruit de intercanvi entre els pobles avui en lluita. La part científica es ressent aquí, de la manca de les innombrables publicacions que en temps normals servien per a que els homes més eminents donessin a conèixer sos treballs. Poc és el que ha arribat a nosaltres aquests darrers temps, el que, junt amb lo poc freqüents que són els treballs herpetològics, no permet donar idea del que en aquest passat curs ha sigut l'estudi dels reptils i batracis, i sí tan-sols una curta llista del poc que hem trobat referent a aquests vertebrats inferiors, en el darrerament rebut com a canvi de les publicacions del Museu, que és el següent:

ESPANYA

Boscá. — Un género nuevo para la fauna herpetológica de España y especie nueva o poco conocida. «Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural», t. XVI, pàgs. 294-297. — 1916.

Boscá. — Dos observaciones a propósito de la *Lacerta muralis* en España. Loc. cit., pàgs. 327-330. — 1916.

Boscá. — Un individuo anómalo de la *Chelone mydas* L. en el Mediterráneo. Loc. cit., pàgs. 446-448. — 1916.

Maluquer. — Les serps de Catalunya, «Opera Musei». Sèrie zoològica, vol. VII, 1917.

Maluquer. — Algunos reptiles de los alrededores de Melilla. «Bol. de la Real Sociedad Esnañola de Historia Natural», t. XVIII, Julio 1917.

ESTRANGER

Boulenger. — Descriptions of a new Lizard and a new Snake from South America. «Ann. del Museo Civico di Storia Naturale di Genova», vol. VI, pàg. 49, 1915.

Boulenger. — Contributo allo studio della Fauna Libica. Materiali raccolti nelle zone di Misurata e Homs, dal Dott. Alfredo Andreini, Capitano medico. Rettili e Batraci. Loc. cit., pàg. 79, 1915.

Boulenger. — Materiali per una fauna dell Archipelago toscano. IX, Isola del Giglio. On the wall Lizards of Giglio Island. Loc. cit., pàg. 383. 1915.

Chabanaud. — Note sur divers Reptiles de Roumanie. «Bull. du Mus. Nat. d'Hist. Nat.», pàg. 222. Paris, 1915.
Chabanaud. — Sur divers Reptiles et Batraciens du Maroc recueillis par M. Pallary. Loc. cit., pàg. 228. Paris, 1916.
Chabanaud. — Sur divers Reptiles de Kebili (Sud-Tunisien) recueillis par M. le commandant Vivert. Loc. cit., pàg. 226. Paris, 1916.
Chabanaud. — Reptiles recueillis au Maroc par M. Pallary. Loc. cit., n.° 2, pàg. 79. Paris, 1916.
Chabanaud. — Serpents d'Afrique Occidentale recueillis par M. Gruvel. Loc. cit., n.° 2, pàg. 75. Paris, 1916.
Chabanaud. — Description d'un Serpent nouveau de *Mauritanie saharienne*, Loc. cit., n.° 2, pàg. 77. Paris, 1916.
Mocquard. — Rectification: Uroplatus Schneideri Lamberton est identique à Ur. Ebenarii Boettger. Loc. cit., pàg. 13. Paris, 1917.
Mocquard. — Les genres *Irinseresaurus* et *Lachesis* ne sont pas identiques. Loc. cit., pàg. 115. Paris, 1917.
Marcucci. — Due casi de polidattilia in embrioni di *Lacerta muralis*. «Bolletino de la Società dei Naturalisti», pàg. 3. — Napoli, 1915.
Nágera. — Batracios y Reptiles de la Sierra Baya (Buenos Aires). «Rev. Physis», t. II, n.° 9. 1916.
Nágera. — Sobre una *Helicops carinicauda* de Buenos Aires. Loc. cit., t. II, n.° 9. 1916.
Peringuey. — Report of the South-Africa Museum (Reptiles). «Bolletino de la Società dei Naturalisti», pàg. 5.Napoli, 1917.
Phisalix et Cains. — Propriétés venimeuses de la salvie parotidienne chez les *Colubridés aglyphes* des genres *Tropidonotus*, *Zamenis* et *Heliops*. «Bull. Mus. Hist. Nat.», t. IV. Paris, 1916.
Phisalix. — Les propriétés vaccinantes de la sécrétion cutanée muqueuse des Batraciens contre le *virus rabique* sont indépendantes de celles qu'elle possède contre sa propre action et contre celle du venin de Vipère aspic. Loc. cit., n.° 7. Paris, 1915.
Serié. — Notas sobre la herpetologia del Paraguay «Rev. Physis», t. I, n.° 8. 1915.
Serié. — Ovoviviparidad de una Culebra opistoglifa *Thamnodynastes Nattereri*. «Loc. cit., t. II, n.° 12. 1916.
Serié. — Sobre tres supuestos nuevos Trigonocéfalos del Paraguay (Serpientes), loc. cit., t. II, n.° 19. 1916.
Serié. — La *Amphisbona fuliginosa* L. en la Argentina. Loc. cit., t. II, n.° 9. 1916.
Serié. — Nota sobre un batracio ápodo de la Argentina (*Arthonerpeton indistinctum*). Loc. cit., t. II, n.° 9. 1916
Van Denburgh. — Reptiles and Amphibians of the Islands of the West Coast of North America. «Proceeding of the California Acad. Scient.» Vol. IV, pàgs. 129-152. 1914 (?).
Van Denburgh. — Four species of Salamanders new to the State of California, with a description of *Plethodon elongatus*, a New Spe-

cies, and Notes on other Salamanders. Loc. cit., vol. VI, pàgs. 215-221. 1916.

Van Denburgh. — A list of the Amphibians and Reptiles of Utah, with notes on the species in the collection of the Academy. Loc. cit., vol. V, 1915. — Jo. M. N.

LES CIÈNCIES NATURALS EN LES ENSENYANCES COMPLEMENTÀRIES D'EXTENSIÓ I VULGARITZACIÓ

L'importància dels estudis científico-naturals, va estenent-se de dia en dia, essentne prova palesa el que no s'organitza actualment ja a Catalunya curs o cicle de conferències sense que hi figurin les Ciències Naturals com a una part molt principal del programa.

Durant aquest any, a més dels cursos organitzats per la Junta, convé esmentar l'*Escola d'Istiu* de la Mancomunitat de Catalunya, els complementaris d'Alts Estudis de la *Facultat de Ciències* de nostra Universitat i el cicle de conferències d'*Extensió Universitària* hispano-alemanya, que tingué lloc durant els mesos de Gener-Abril.

En l'Escola d'Istiu corré la direcció del Grup de Ciències Naturals a càrrec del Rnd. P. Joaquim M.ª de Barnola, S. J., vocal-tècnic i bibliotecari de la Junta, qui donà a més les lliçons de Biologia animal. Les de Zoologia descriptiva correren a càrrec de l'encarregat del Departament de Zoologia del Museu Martorell D. Joan d'Aguilar-Amat, i l'estudi dels animals a l'Escola Primària a càrrec del Sr. Palau Vera.

En la Facultat de Ciències els cursos d'ampliació i complementaris foren donats pels professors A. Caballero, Fernández-Galiano, F. Pardillo, Josep Fuset, Carles Calleja, San Miguel i Fontseré, sobre «Hongos microscópicos parásitos de las plantas cultivadas», «Influencia de los agentes físicos y químicos en los movimientos de los infusorios», «Investigación cristalográfica del bórax», «Morfología, disección, y clasificación de los Peces», «Prácticas de Microfotografía aplicada a la biología», «Petrografía de la cadena costera catalana», «Teoría e interpretación de los registros sísmicos».

En el cicle de conferències d'Extensió Universitària, foren les que a nosaltres més interessen a càrrec del professor Hugo Obermaier sobre l'Edat de Pedra, del Dr. Frederic Haas, membre corresponent de la Junta, sobre Zoogeografia i Geologia, i del nostre Secretari sobre Oceanografia.

Tingueren també lloc durant l'ivern uns cursets de fisiologia vegetal i estudis de la Naturalesa, organitzats pel Concell de Pedagogia de la Diputació de Barcelona, a càrrec, respectivament, dels professors P. Barnola i Salvador Maluquer.

No parà aquí l'activitat científica de les corporacions catalanes, sinó que en el Centre Excursionista de Catalunya, així com en altres entitats similars, s'organitzaren conferències sobre Geologia, Botànica i Zoologia, que foren totes elles concorregudíssimes. També el mateix Concell de Pedagogia organitzà algunes conferències pels pobles de fora, a càrrec dels ja esmentats professors. — R. B.

NUEVO MASTIC PARA CERRAR RECIPIENTES CON PREPARACIONES EN ALCOHOL, FRASCOS Y CAJAS DE TRANSPORTE

Extracto de un trabajo de I. G. de Groot, Conservador del Zool. Inst. de la Real Universidad de Utrecht (Zool. Anzeiger Vol. XXIII, pág. 406) (1)

Con una solución de gelatina (cola bacalao) calentada no demasiado fuerte, se mezcla doble quantum de blanco de cinc. Se toma por ejemplo — de la gelatina 1 $^1/_2$ hojita — 4 grs. por 30 cm^3. de agua; y para esta solución se necesitan 8 grs. de blanco de cinc.

En un recipiente pequeño, de paredes gruesas, se pone primero el blanco de cinc con una parte de los 30 cm.^{3} de agua; se añade después el agua sobrante y la gelatina en pedacitos pequeños; caliéntese todo sobre una llama pequeña (sin que llegue a la temperatura de ebullición) de modo que no se formen bombollitas de aire, y después de haberlo mezclado todo muy

(1) Probat i adoptat en el Museu de Ciències Naturals de Barcelona.

bien, se pone con un pincelito una capa igual al borde mate del recipiente, después de haberle pasado primeramente un trapo seco.

Sin darse prisa, se pone la tapa de cristal que se ha calentado antes un momento, encima del recipiente, y cuando la mezcla está algo enfriada se aprieta ligeramente. Un poco más tarde se aprieta algo más y por fin muy fuerte, colocando un peso encima de la tapa. El alcohol no debe aún tocar el mástic, hasta unas 2 horas después en que ya está seco (con la uña se prueba primero), pudiendo entonces tocarlo el alcohol sin peligro alguno. Inclinado el recipiente, se comprueba si se marcha el alcohol. Si no sale nada, estará cerrado bien por todo el tiempo.

Para abrir un recipiente bien cerrado se calienta un cuchillo delgado y ancho y se pasa por encima de la tapa hasta que esté algo caliente. Después se pasa con el cuchillo por entre borde y tapa y se quita ésta.

Botellas con tapones de cristal esmerilados se dejan cerrar cómodamente, pasando primero un trapo seco por las partes mate de la botella y tapón de cristal, cerrándola, y desde arriba con un pincel dejando entrar un poco del mástic, cuidando que no queden bombollas de aire. Enfriado el mástic, no se puede quitar el tapón ni forzadamente.

Para el transporte de preparaciones en alcohol, es importante poder cerrar con mástic también las botellas tapadas con corcho. Para este fin se cubre el corcho que sale del envase, así como la parte de la botella cerca del corcho, con una capa de mástic. Pero el corcho no debe haber tocado antes ya el alcohol.

Para quitar los corchos, se humedece el mástic con agua, después de algunos momentos, se seca con un trapo y los corchos se quitan, si no, hay que repetir el humedecer.

Si en los recipientes se tienen que colgar ejemplares con crin, se hacen con la lima 2 rayas en el borde mate, enfrente la una a la otra, para aquélla y se pone el mástic igual.

Si se quiere utilizar el resto del mástic que haya sobrado, se añade un poquitín de agua, y se calienta de nuevo el recipiente. Lo mejor es hacerlo encima de una placa de asbesto o de amianto. — A. W.

CURSOS DEL MUSEU

Els programas dels cursos elementals de Ciències Naturals que 's donàren en el Museu de Barcelona a la primavera de 1917, son els següents:

Curs elemental de Geologia pel Dr. M. San Miguel

I. Los fenómenos geológicos internos: cómo pueden reconocerse en el campo.
II. Los fenómenos geológicos externos: cómo pueden estudiarse sobre el terreno.
III. Naturaleza de las rocas. — Formación de las rocas eruptivas, metamórficas y sedimentarias.
IV. Cómo se estudian las rocas. — Recolección de los ejemplares.
V. Estudio de las rocas más comunes y de más utilidad.
VI. Geología Histórica. — Principios en que se basa. — Los estratos y los fósiles. — Determinación de la edad de los estratos y de las rocas eruptivas. — Cronología geológica.
VII. Era Arcaica y Era Primaria: Sus caracteres y extensión en Cataluña. — Comparación con el resto de España.
VIII. Era Secundaria: Sus caracteres y extensión en Cataluña y comparación con el resto de España.
IX. Era Terciaria: Sus caracteres y extensión en Cataluña y comparación con el resto de España.

Com a complement d'aquest curs s'efectuaren tres excursions:

1. A Pedralbes, pujada per la Font del Lleó a la carretera de la Companyia d'Aigües i baixada per Bellesguard.
2. De Gavà al castell d'Aramprunyà.
3. A Papiol: visitar el pliocè, silúric, miocè i la regió granítica.

Elements de Mineralogia (primer curs) pel Dr. F. Pardillo

I. Concepte del mineral i de la seva determinació.
II. Ensaigs en tubu tancat: L'aigua dels minerals. — Decrepitació. — Canvis de color. — Sublimats.
III. Ensaigs en tubu tancat amb adició de bisulfat potàssic. — Vapors clorhídrics, de brom, etc.
IV. Ensaigs en tubu tancat amb adició de magnesi i carbonat sòdic amb nitrat potàssic.
V. Ensaigs en tubu obert. — Vapors i sublimats.
VI. Ensaigs sobre el carbó. — Minerals que donen botons sense aureola.

VII. Minerals que donen botó i aureola.
VIII. Minerals que donen aureola i cap botó.
IX. Perles de borràs.
X. Perles de sal de fòsfor.
XI. Ensaigs per fusió amb carbonat sòdic i nitrat potàssic: crom i magnanès.
XII. Ensaigs amb nitrat de cobalt. — Coloracions de la flama. — Flames vermelles, grogues, verdes, blaves i violades. — Vidres de color per a l'anàlisi de les coloracions.
XIII. Mètode de Bunsen: principals sublimats.

Lliçons pràctiques de Botànica descriptiva pel Dr. Font Quer

I. Els tipus de plantes. — Biologia general de les Algues.
II. Biologia general dels Bolets.
III. Biologia general de les Briofites.
IV. Biologia general de les Pteridofites.
V. Faneròganies: Morfologia de l'arrel, del tronc i de les fulles.
VI. Morfologia de la flor.
VII. Morfologia del fruit i de les llevors.
VIII. La descripció de les plantes: exemples. — Nomenclatura. — Classificació de les plantes: el sistema de Linné; el mètode de Candolle i els mètodes moderns.
IX. La determinació de les plantes: claus dicotòmiques. — Obres d'estudi.
X, XI. Exercicis pràctics de determinació de plantes.
XII. Excursió botànica als voltants de Barcelona per a recullir criptògames.
XIII. Excursió botànica als voltants de Barcelona per a recullir faneròganies.
XIV. Preparació, enverinament i ordenació de les plantes. — L'Herbari.

(En ausència del Dr. Font Quer amb motiu de la mort del seu pare (a. C. s.), donà les lliçons I-VII el Director dels Serveis Botànics, professor Caballero.)

Elements de Zoologia general per Joan B. d'Aguilar-Amat (1)

I. Ciències Naturals. — Divisió. — Encadenament dels organismes. — Geologia, Botànica i Zoologia. — Agrupaments principals. — Zoogeografia.
II. Animals monocel·lulars. — Espongiaris, Cnidaris i Cucs. — Classificació, preparació i conservació.
III. Artròpods. — Divisió i relacions entre els diferents ordres i

el medi. — Crustacis, aràcnids i miràpods. — Classificació, preparació i conservació.

IV. Concepte dels insectes. — Sa divisió en ordres. — Característiques de cada un d'ells.

V. Els primers estats dels insectes. — L'ou. — Larca. — Crisàlida.

VI. Insecte perfecte. — Modificacions sexuals-estacionals. — Adaptacions a l'ambient. — Parasitisme.

VII. Pràctica de reconeixement dels principals caràcters per a la classificació.

VIII. Pràctica de recol·lecció d'insectes al camp.

IX. Preparació d'insectes i ordenació en col.leccions.

X. Equinoderms. — Estructura, divisió i classificació.

XI. Moluscs. — Estructura, divisió i classificació. — Conceptes diversos de l'espècie, forma local, reacció al medi i amplitut de la variació en els moluscs. — Recol·lecció, preparació i conservació.

XII. Tunicats. — Estructura general. — Medi en què viuen i diferents estats. — Classificació. — Recol·lecció, preparació i conservació d'animals marins en general. — Oceanografia.

XIII. Concepte dels peixos i síntesi estructural. — Medi en què viuen i influència. — Divisió, classificació i preparació.

XIV. Concepte dels reptils i anfibis. — Síntesi estructural. — Locomoció.

XV. Adaptació al medi. — Somni ivernal. — Divisió i classificació.

XVI. Pràctiques de classificació sobre reptils i anfibis. — Preparació. — Etiquetació.

XVII. Ornitologia. — Concepte de la classe i síntesi estructural de les aus. — Reproducció.

XVIII. El vol dels ocells. — Emigracions. — Orientació. — Geografia ornitològica.

XIX. Adaptació dels ocells a un ambient determinat. — Coloració.— Alimentació.

XX. Determinació i classificació. — Mides. — Concepte del bec, de l'ala, cua i de les potes. — Plomatge.

XXI. Pràctiques de preparació d'un ocell. — Etiquetació. — Grupus biològics.

XXII. Mamífers. — Caracterització i síntesi estructural d'aquesta classe.

XXIII. Adaptació dels mamífers al medi. — Relacions amb els altres organismes.

XXIV. Classificació i determinació. — Nocions de preparació de pell i esquelets. — Etiqnetació.

XXV. Regles de nomenclatura. — Idea general de Catalogació d'exemplars. — Bibliografia. — Ordenació de biblioteques científiques.

(El Sr. de Sagarra, amb motiu d'una indisposició que'l tingué allu-

nyat uns dies del Museu, així com a causa del treball d'acabament dels grups biològics del Museu de Catalunya, es vegé impossibilitat de donar les lliçons referents als articulats, substituint-lo el Sr. d'Aguilar-Amat.)

Treballs d'Estudis de la Naturalesa per SALVADOR MALUQUER I NICOLAU

I. Preparació del material de treball: Pots de recol·lecció de cyanur i de benzina; mànigа de caçar insectes; pots i capses per a guardar els insectes, capsa d'orugues, capsa de recol·lecció.
II. Excursió al Tibidabo per a recollir papellones, escarbats, dípters, orugues i cargols.
III. Treball de laboratori: Extensió de les ales de les papellones, clavar els coleòpters i altres insectes; preparació dels cargols per a estudi; capses per a criar orugues.
IV. Treball de laboratori: Preparació d'insectes i orugues per a col·lecció i estudi; capses per a insectes; capses per a cargols.
V. Alguns insectes dels nostres voltants; noms científics, noms vulgars; com se denominen i classifiquen; llibres per a son estudi.
VI. Alguns moluscs dels nostres voltants; com se classifiquen; llibres per a son estudi.
VII. Treball de laboratori: Salabret per a recollir animals d'aigua; pots per a transportar-los vius; construcció d'un aquari.
VIII. Excursió al Prat per a recollir cap-grossos, granotes, gripaus, reinetes, insectes i cargols d'aigua; sargantanes.
IX. Treball de laboratori: Arreglo de l'aquari; la vida en el mateix; relacions mútues dels vegetals i els animals; estudi dels cap-grossos.
X. Treball de laboratori: El terrari; construcció del mateix; sos pobladors animals i vegetals. Els batracis. Els reptils. Els insectes. Cura i alimentació. Preparació per a estudi dels exemplars morts.

CURSOS LECLERC DU SABLON, A MADRID

Patrocinats per la Junta d'Ampliació d'Estudis, de quina importància i serietat d'actuació hem parlat en diferents llocs, s'efectuaren en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid uns cursos de Fisiologia vegetal a càrrec del distingit professor de l'Universitat de Toulouse.

Les lliçons tingueren lloc des del 22 de Gener fins al Març, sota el següent programa

I. «La permeabilidad de las membranas y sus aplicaciones a la fisiología vegetal»:
Osmosis a través de las membranas permeables. Células artificiales: osmosis a través de las membranas semi-permeables.
Constitución de la célula vegetal. Plasmolisis; turgescencia.
Absorción del agua y de las sales por las raíces. Circulación del agua y de las sales; mecanismo de la ascensión de la savia.
Mecanismo de la emisión del agua líquida por las plantas: néctar.
Emisión de vapor de agua: métodos de medida; influencia de las condiciones externas. Papel desempeñado por la permeabilidad de las membranas.
Siginficación fisiológica de la emisión de vapor de agua. Adaptación de las plantas tendiendo a reducir la transpiración.
Mecanismo de los cambios gaseosos de la respiración y de la asimilación del carbono. Papel de los estomas y de la cutícula; caso de las plantas acuáticas.

II. «Cuestiones de Fisiología vegetal aplicada a la Agricultura.»
«Las leyes de la hibridación y de la herencia.»
«La reproducción de la higuera: simbosis de la higuera y de la blastofaga.»
«El cultivo de la vid: variedades modernas.»

FESTES I VISITES DE SALUTACIÓ ENTRE NATURALISTES

Amb motiu de l'ampliació de serveis i noves instal·lacions de la Junta de Ciències Naturals, moltes han sigut les visites rebudes, amb quin motiu els naturalistes del Museu barceloní s'han honrat agasatjant a llurs col·legues de fora.

— Primera festa fou l'àpet que amb motiu de l'organització del Museu de Catalunya, part integrant del de Ciències Naturals, dedicà a mitjans de Novembre al Director del Museu D. Artur Bofill un grup d'amics que havien seguit de ben aprop la seva llarga gestió en el sosteniment del Museu Martorell, abans de que les corporacions populars es preocupessin com ara de les Ciències Naturals. El menú estava redactat en llatí, com es de consuetut en festes entre naturalistes.

— Entre altres visites de naturalistes forans, hem tingut la del professor Florentino Azpeitia, de Madrid; R. P. Navás, S. J., de Saragossa; Dr. Joaquim Novella, de Girona; Professor Eduardo H. Pacheco, Angel Cabrera i Cándido Bolívar, de Madrid; D. Alfonso Galán, de Palma de Mallorca; professor H. Jumelle, de Marsella; Dr. F. Haas, de Frankfort act. Flix; Prof. Obermaier, de Madrid; Dr. Bellido Golferichs, de Saragossa; Dr. A. Weiss, de Kònigsberg act. Badalona; Luis Pardo, de Valencia; Dr. C. Faller, de Baviera act. Albarracín; Dr. Ferrando, Saragossa; H. M. Sennen, de França act. Bonanova; Dr. Cadevall, Tarrasa; Dr. Sallent, Tarrasa; E. H. del Villar, Madrid; J. Codina, La Sellera; C. Pau, Segorb; etc.

— El President de la Junta, Iltre. Sr. D. Santiago Andreu, visità oficialment als col·legues del Sur de França, essent molt agassatjat per tots ells, especialment pels professors Jules Richard a Mònac, Jourdan a Marsella i E. Racovitza de Banyuls.

— El Secretari de la Junta i l'agregat de la Secció Herpetològica estigueren així-mateix a saludar a l'il·lustre Director del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, professor Ignasi Bolívar, i al personal superior d'aquella docta Institució, essent sumament honrats per tots ells. Allí pogueren fer-se càrrec de l'intensa vida científica d'aquell centre, i treball actiu en tots els laboratoris, així com del molt que l'estat actual ben envejable d'aquell Museu es deu a la perseverància, activitat i energia del mestre de tots i Director d'ell, el professor Bolívar.

Acompanyats per ell visitaren totes les dependències, així com les de la Residència d'Estudiants i altres instal·lacions notables de la benemèrita Junta de Ampliación de Estudios.—M.

LES VISITES DEL PUBLIC ALS MUSEOS I INSTALACIONS DE LA JUNTA

Des de 1 de Maig a 30 de Juny de 1917 es registraren les següents visites a les instal·lacions de la Junta:

Museu Martorell	8,745	persones
Vivàrium	2,225	»
Museu de Catalunya	2,697	»
Aquàrium	3,965	»

No hi ha incloses les *escoles*, visites col·lectives, ni els nens de menys de sis a vuit anys.

Les *escoles* registrades donaren unes 45 visites, amb uns 3,000 escolars.

En conjunt poden apreciarse les visites en unes 10.000 persones cada un dels dos mesos, que essent la població de Barcelona de 1.000.000 d'habitants i atmetent que no aumenti la visita, resulta un terme mitj anyal de un 12 × 100!

Convé tenir present que seguint el critéri ben entés al extranger, l'accés del públic a les nostres instal·lacions te lloc mitjansant una mòdica quota (0,10 ptes.), en forma de postal o adquisició de la guía de les mateixes.—TH.

OBITUARI

Entre els naturalistes extrangers morts en aquest període, tenim el sentiment de comptar:

M. DRÉVILLÓN, del «Laboratori marítim de Tatihou».

DR. LATTEUX, del Museum de París.

M. PAPOINT, preparador de paleontologia al Museum.

M. PELOURDE, preparador de la Secció Botànica (criptogàmia).

M. ROÜHAND, jardiner major, de París.

M. SAUVAGE, assistent honorari del Museum.

F. BASSANI, professor, l'eminent geòleg i ictiòleg *della ridenta isola di Capri.*

G. SCHWALBE, de Strassburg, director del *Z. für Morphologie und Anthropologie.*

E. METCHNIKOFF, del «Laboratori biològic d'Odessa».

J. HARMAND, liquenòleg, de Sanlaures-les-Vannes.

DR. L. GERMAIN, l'eminent malacòleg del Museum de París.

Dr. F. Winter, el conegut director de la casa Werner & Winter de Franckfort, la millor cromo-litografia del mon.

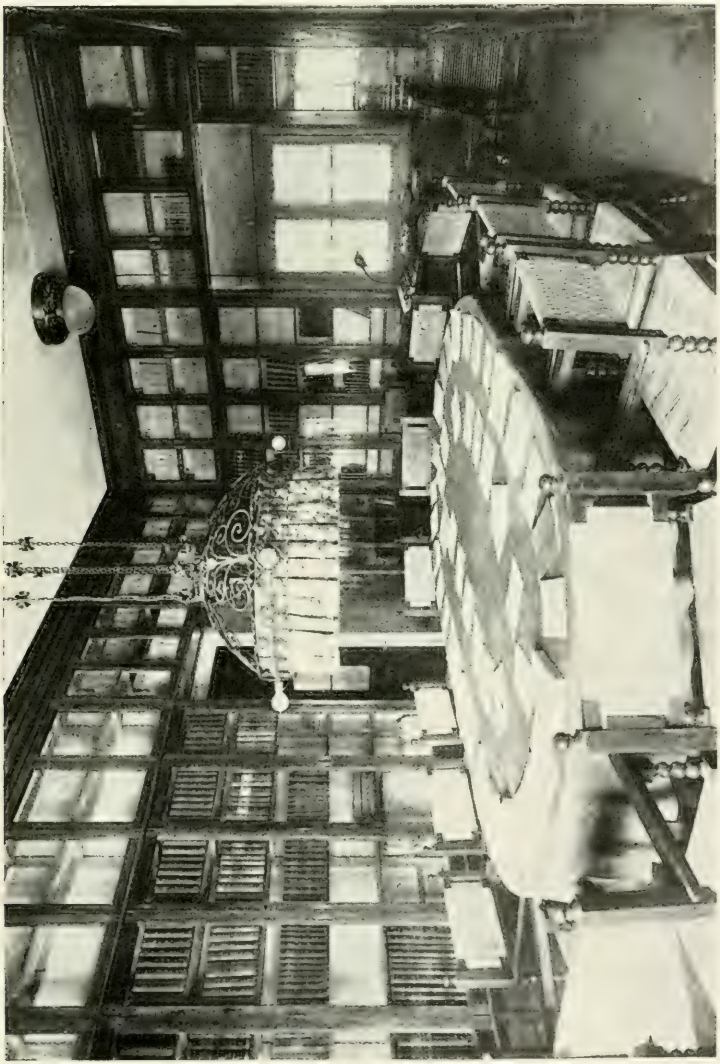
Dr. L. Nick, assistent de anatomia i entomologia, del Museum de Frankfort.

Dr. A. Brauer, director del Reial Museum d'Historia Natural de Berlin.

Dr. R. Gouder, ajudant del Prof. Ehrlich en el Seroterapeutic Institut de Franckfort.

Lo més sensible de tot, es que en llur majoria han caigut en els camps de batalla!—D. E. P.

BIBLIOTECA



Biblioteca i Sala de Juntes

OBRES I PUBLICACIONS REBUDES DES DEL 1ER DE JUNY DE 1916 A 30 DE JUNY DE 1917

Abel, O. i Dreger, J.—Exkursion nach Heiligenstadt, Nussdorf, und auf den Kahlenberg.

Actas y Memorias del Primer Congreso de Naturalistas Españoles.—Zaragoza, 1909.

Adaro, L. de, i Junquera, G.—Criaderos de Asturias.—Madrid, 1916.

Agassiz, Alexandre et Withman, O. O.—Développement des Poissons osseux. Histoire de l'œuf depuis la fecondation jusqu'à la segmentation.

Anales del Instituto Geológico de México.

Annales de la Société Botanique de Lyon.

Annali della R. Stazione Sperimentale di Agrumicoltura e Frutticoltura in Acireale.

Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova. (Col. compl.)

Annals of the South African Museum.

Annual Report University of Illinois, 1915-16. — Urbana, 1916.

Annuaire du Conservatoire et du Jardin Botanique de Genève.

Apostolides, Boutan, Brumpt, etc.—Zoologie descriptive, Anatomie, Histologie et Dissection de formes typiques d'Invertébrés.—Evreux, 1900.

Archives de Zoologie expérimentale et générale. (Col. compl.)

Archivos del Museo Nacional de Río de Janeiro.

Arévalo, Celso.—Introducción al estudio de los Cladóceros del plankton de la Albufera de Valencia.

Arkiv for Botanique K. Svenska Vetenskapsakademie.

Arkiv for Zoologie K. Svenska Vetenskapsakademie.

Arsbok for ar 1916 J. Svenska Vetenskapsakademie.

Arvet-Touvet, C.—Hieraciorum praesertim Galliae et Hispaniae catalogus systematicus.—Paris, 1913.

Arxius de l'Institut de Ciències.
Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale in Milano.
Banks, Nathan.—Direction for Collecting and Preserving Insects.—Washington, 1909.
Barnola, Joaquim M. de.—Les Criptògames vasculars del Principat d'Andorra.—Barcelona, 1917.
Barnola, Joaquín M. de.—Manual del botánico herborizador.—Barcelona, 1908.
Barras de Aragón, Francisco de las.—Andalucía como región natural.—1916.
Barreliero, R. P. Jacobo.—Plantas per Galliam, Hispaniam et Italiam observatas, iconibus aeneis exhibitur et editum cura et studio Antonii de Jussieu.—París, 1714.
Battandier et Trabut.—Atlas de la Flore d'Algérie.—Alger, 1895.
Battandier et Trabut.—Flore de l'Algérie.—Alger, 1888-90.
Bauhini, Caspari.—Theatri botanici sive historiae plantarum ex veterum et recentiorum placitis propiaque observatione concinnatae liber primus.—Basilea, 1658.
Bergeron, J.—Note sur les terrains paléozoïques des environs de Barcelone.
Bernaldo de Quirós, Constancio.—Una supervivencia prehistórica en la psicología criminal de la mujer.—Madrid, 1917.
Bigerad, R., i Guillemin, H.—Flore des Champignons supérieurs de France. —Chalons-sur-Saône, 1909.
Bofill, A., i Chia, M. de.—Fauna malacològica de Catalunya.
Boletín de la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba (República Argentina).
Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural. (Col. compl.)
Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales. (Col. compl.)
Boletín de Pescas.
Bolletino del Musei di Zoologia ed Anatomia comparata della R. Università di Torino.
Bolívar, Cándido.—Descripción de una especie española del género Rhipidius (Col. Rhipiphoridae).
Bolívar, Cándido.—Diagnosis de un nuevo Broscus de Persia (Col. Car.)
Bolívar, Cándido.—Especies nuevas del género Cydistus Bourg.
Bolívar, Cándido.—Eusmastacinos nuevos o poco conocidos.
Bolívar, Cándido.—Exploración entomológica de algunas cuevas de la región cantábrica.
Bolívar, Cándido.—Notas sobre Carábidos españoles.
Bolívar, Cándido.—Notas sobre Eumastacinos. (Orth. Locust.)

Bolívar, Cándido.—Sílfidos de la región de Castro Urdiales.
Bolívar, Cándido.—Un nuevo Conocefalino de Madagascar (Orth. Phasg.)
Bolívar, Cándido.—Un nuevo Scotodipnus de Cataluña (Col. Car.)
Bolívar, Cándido.—Un nuevo sílfido cavernícola de la región cantábrica.
Bordás, Manuel.—Doctrinas actuales sobre la reducción numérica de los cromosomas y su aplicación a la espermatogénesis de la Sagitta bipunctata. —Madrid, 1914.
Boscá, Eduardo.—Catálogo-guía de la Colección paleontológica de J. Rodrigo Botet.—Valencia, 1909.
Boscá, Eduardo.—Tributo a Cervantes.—Madrid, 1916.
Boscá Seytre, Antimo.—Fauna Valenciana.—Barcelona, 1916,
Boscá Seytre, Antimo.—Memoria mineralógico-minera de la provincia de Teruel.—Teruel, 1912.
Boudier, E.—Histoire et classifications des Dyscomycètes d'Europe.—Paris, 1907.
Boulay, L'Abbé.—Muscinés de la France. Hépatiques.—Lille, 1904.
Boulay, L'Abbé.—Une cascade vosgienne.—Caen, 1902.
Boulenger, G. A.—Catalogue of Snakes in the British Museum. —London, 1893.
Boulenger, G. A.—The Snakes of Europe.—Guilford, 1913.
Brandza.—Prodromus florei seu enumeratione plantelor pana astadi cunoscote in Moldava si Valachia.—Bucurescu, 1879.
Brogniart, A.—Enumération des genres des plantes cultivées au Muséum d'Histoire Naturelle de Paris.—Paris, 1850.
Buen, O. de.—Première campagne de l'Institut espagnol d'Océanographie.—Monaco, 1916.
Bulletin de la Société Entomologique d'Egypte.
Bulletin de la Société Lépidoptérologique de Genève. (Col. compl.)
Bulletin de la Société Minéralogique de France. (Col. compl.)
Bulletin of the American Museum of Natural History. (Col. compl.)
Bulletin of the Illinois State Laboratory of Natural History.
Bulletin of the New York Botanical Garden.
Bulletino della Società Entomologica Italiana.
Bureau, E., Davy, L. et Dumas, A.—Livret-guide de la réunion extraordinaire de la Société Géologique de France à Nantes et à Chateaubriand.—1908.
Caballero, A.—Enumeración de las plantas herborizadas en el Rif.—Madrid, 1915.
Caballero, A.—Un género nuevo de Espermofitas, compuestas ligulifloras del Rif.—Madrid, 1916.
Cabré Aguiló, J.—Artes rupestre gallego y portugués.—Lisboa, 1916.

Cabré Aguiló, J.—Las pinturas rupestres de Aldeaquemada.
Cabré, J., i Wernet, P.—El paleolítico inferior de Puente Mocho.—Madrid, 1916.
Cadevall, J.—Flora de Catalunya. — Vol. I.—Vilanova i Geltrú.
Calleja, C.—Histogénesis de los centros nerviosos.—Madrid, 1896.
Calleja, C.—La región olfatoria del cerebro.—Madrid, 1893.
Calleja, C.—Valor científico de los actuales procedimientos de investigación en Psicología experimental.—Barcelona, 1913.
Casares Gil, A.—Enumeración y distribución geográfica de las Muscíneas de la Península Ibérica de Madrid, 1915.
Catalogue illustré de la collection Lamark.—Genève.
Cavanilles, A. J.—Descripción de las plantas que... demostró en las lecciones públicas del año 1801, precedida de los principios elementales de la Botánica.—Madrid, 1827.
Caziot.—Etude et revision des Hélix du groupe Pyramidata des côtes françaises.—París, 1916.
Caziot.—Note sur les Campylaea de la Sardaigne et des îles de Capraia, de Pianosa et de Corse.—París, 1916.
Cendrero Curiel, O.—Descripción de algunas especies de Nereidos de las costas norte y noroeste de España, principalmente de Santander.—Madrid, 1910.
Cisui, C.—Rariorum plantarum historia.—Amberes, 1601.
Codina, A.—Algunos Hemípteros más de Cataluña.—Zaragoza, 1914.
Codina, A.—Las Cicindelas catalanas. C. germanica L. y var.
Codina, A.—Las Cicindelas catalanas. C. paludosa i aberraciones.
Codina, A.—Lepidópteros heteroceros deC ataluña.—Zaragoza, 1914.
Codina, A.—Más Hemípteros de Cataluña.—Zaragoza, 1915.
Codina, A.—Nota sobre Hyperaspis Teinturieri Muls.—Zaragoza, 1915.
Codina, A.—Pájaros y murciélagos que atacan a las libélulas.—Zaragoza, 1912.
Codina, A.—Sobre la puesta de Sympetrum striolatum Charp. (Neur.)—Zaragoza, 1911.
Codina, A.—Sobre nomenclatura zoológica.—Zaragoza, 1912.
Codina y Viñas, J.—Apuntes para la flora de La Sellera y su comarca.—Gerona, 1908.
Colmeiro, M.—La Botánica y los botánicos en la península hispano-lusitana.—Madrid, 1858.
Comère, J.—Les Algues d'eau douce.—Coulommiers, 1912.
Comstock, J. H.—Manual for the Study of Insects.—Ithaca, 1916.
Congrès Géologique International de Londres.—Londres, 1891.
Congrès Géologique International de Suisse.—París, 1897.
Congrès Géologique International de Vienne.—Vienne, 1904.

Cousturier, P., et Gandoger M.—Florule de la République d'Andorre.
Culot, J.—Noctuelles et Géomètres d'Europe.—Rennes, 1913.
Cutanda, V., y Amo, M. del.—Manual de Botánica descriptiva o resumen de las plantas que se encuentran en las cercanías de Madrid.—Madrid, 1848.
Chabaud, B.—Végétaux exotiques cultivés en plein air dans la région des orangers.—Toulon, 1871.
Dearborn, N.—Fur farming as a side line.—Washington, 1917.
Desfontaines, R.—Flora atlantica, sive historia plantarum quae in Atlante, agro tunetano et algeriense crescunt.—Paris, An. VI. Rep.
Díaz Lozano, E.—Descripción de unas plantas liásicas de Husyaxocotla.—México, 1917.
Díaz Lozano, E.—Diatomeas fósiles mexicanas.—México, 1917.
Documentos referentes al Congreso geológico internacional de Londres.
Dodonaei, R.—Stirpium historiae pemptades sex sive libris XXX. —Amberes, 1583.
Dollo, Louis.—Racovitraia gacialis. Poisson abyssal nouveau.—Bruxelles, 1900.
Doumergue, F.—Essai sur la faune erpétologique de l'Oranie.—Oran, 1901.
Drouet, H.—Unionidés de l'Espagne.—Dijon, 1893.
Entolomologisk Tidskrift utgiven an Entomologiska Föreningen i Stockholm.
Etudes sur les schistes cristallins.—Londres, 1888.
Fernández Navarro, L. y Gómez de Llerena, H.—Datos topológicos del Cuaternario de Castilla la Nueva.—Madrid, 1916.
Folch i Torres, J.—Una visita al Museu de Barcelona.—Barcelona, 1916.
Fontseré, E.—Catálogo provisional de terremotos catalanes ocurridos en los siglos XVIII y XIX.—Barcelona, 1917.
Fontseré, E.—Nota sobre el temblor de tierra ocurrido en Bellmunt de Ciurana el 26 de enero de 1917.—Barcelona, 1917.
Fontseré, E.—Nota sobre el temblor de tierra ocurrido en Cotillas (Murcia) el 28 de enero de 1917.—Barcelona, 1917.
Fontseré, E.—Nota sobre los terremotos alicantinos de noviembre y diciembre de 1916.—Barcelona, 1917.
Fontseré, E.—Nota sobre los temblores de tierra ocurridos en la región de Teyá del 9 al 12 de diciembre de 1916.—Barcelona, 1917.
Forel, A.—Expériences et remarques critiques sur les sensations des Insectes.—Come, 1900.
Frionnet, C.—Chenilles de Macrolépidoptères français.—Saint-Dizier, 1904.

Fructuoso y Tristancho, G.—Excursiones briológicas por la provincia de Badajoz.—Madrid, 1914.
Fuchs, Th., i Schaffer, F.—Exkursion in die Ziedeleien der wienerberger Ziegelfalerik und Baugesellschaft bei Inzersdorf am wienerberg.
Galiano, E. F.—Beitrag sur Untersuchungen der Chömotaxis der Paramemäcien.—1914.
Galiano, E. F.—Consideraciones acerca de la posición de las esponjas en el reino animal.—1910.
Galiano, E. F.—Datos para el conocimiento de la Quimotaxis de los Infusorios.—1914.
Galiano, E. F.—La acción del nitrato de plata reducido sobre algunos Protozoos.—1916.
Galiano, E. F.—La Quimotaxis de los Infusorios.—Madrid, 1915.
Galiano, E. F.—Lecturas biológicas.—Barcelona, 1916.
Galiano, E. F.—Sobre la fina estructura del corazón de Helix.
Galiano, E. F.—Un nuevo procedimiento de teñido de las membrans celulares lignificadas.
García Mercet, R.—Nota sobre un insecto, Scutellista cyanea beneficioso para la Agricultura.—Madrid, 1910.
Gaudry, A.—Essai de Paléontologie philosophique.—Paris, 1896.
Gaudry, A.—Les enchaînements du monde animal dans les temps géologiques.
Germain de Saint-Pierre, E.—Nouveau dictionnaire de Botanique.—Paris, 1870.
Gidleym, J. W.—Notice of a new Paleiocene Mammal, a possible relation of the Titanotheres.—Washington, 1917.
González Fragoso, R.—Bosquejo de una flórula hispalense de Micromicetos.—Madrid, 1916.
González Fragoso, R.—Contribución a la flora micológica del Guadarrama. Deuteromicetos.—Madrid, 1914.
González Fragoso, R.—Contribución a la flora micológica del Guadarrama. Pireniales, Histeriales, Discales.—Madrid, 1914.
González Fragoso, R.—Contribución a la flora micológica del Guadarrama. Uredales.—Madrid, 1914
González Fragoso, R.—Micromicetos varios de España y de Cerdaña.—Madrid, 1916.
González Fragoso, R.—Nueva contribución a la flora micológica del Guadarrama. Teleomicetos y Deuteromicetos.—Madrid, 1914.
Graells, M. de la P.—Les Spartes, les Joncs, les Palmiers et les Pittes.—Paris, 1876.
Graells, M. de la P.—Los aliados del labrador en su lucha entomológica.—Madrid, 1882.
Graells, M. de la P.—Prontuario filoxérico dedicado a los viticultores españoles.—Madrid, 1879.

Gregorio Rocasolano, A. de.—Estudios químico-físicos sobre la materia viva.—Zaragoza, 1917.
Haas, F.—Náyades del viaje al Pacífico.—Madrid, 1916.
Harmand, J.—Guide élémentaire du lichnologue accompagnée de nombreuses espèces typiques en nature.—Epinal, 1904.
Haug, E.—Traité de Géologie.—Coulommiers, 1911.
Hernández Pacheco, E.—Los vertebrados terrestres del mioceno de la Península Ibérica.—Madrid, 1914.
Hernández Pacheco, E., y Reyes, J.—Pedernales tallados del cerro de los Angeles.—Madrid, 1917.
Herrrero Duclox, E.—Interpretación química de la función clorofílica.—Barcelona, 1917.
Heyne, A., i Taschenberg, O.—Die Exotischen Käfer in Wort und Bild.—Leipzig, 1908.
Hidalgo, J. G.—Catálogo de los Moluscos recogidos en Bayona de Galicia y lista de las especies marinas que viven en la costa noroeste de España.—Madrid, 1886.
Hidalgo, J. G.—Fauna malacológica de España, Portugal y las Baleares.—Madrid, 1917.
Hidalgo, J. G.—Publicaciones malacológicas.—Madrid, 1904.
Hidalgo, J. G.—Noticia sobre las faunas malacológicas del Archipiélago de Joló e Islas Marianas.—Madrid, 1905.
Houard, C.—Les Zoocecidies des plantes d'Europe et du bassin de la Méditerranée. —Laval, 1909.
Husnot, T.—Muscologia gallica. Descriptions et figures des Mousses de France.—Le Mans, 1894.
Ice work in Edenside and seme of the adjoining parts of Northwestern England.—1887.
Instructions for Collecting Reptiles. Batrachians and Fishes.—London, 1903.
Instructions for Collectors. Birds and their eggs.—London, 1912.
Instructions for Collectors. Mammals. London. 1912.
Janet, Ch.—L'alternance sporophyte-gamétophytique des générations chez les Algues.—Limoges, 1914.
Janet, Ch.—Note préliminaire sur l'œuf du Volvox globator.—Limoges, 1914.
Jannetaz, Ed.—Les roches et leurs éléments minéralogiques.—Paris, 1910.
Joannis, J. de.—Nouvelle espèce de Phycide du genre Hypogryphia Rag. provenant d'Espagne.—Louvain, 1907.
Jumelle, H.—Deux nouvelles plantes à Caoutchouc de Madagascar.—Paris, 1905.
Jumelle, H.—Etude anatomique du Cissus gongyloides. —Lille, 1897.
Jumelle, H.—L'action du froid sur les végétaux.—Paris, 1892.
Jumelle, H.—La culture du riz en Espagne.—Marseille, 1914.

Jumelle, H.—La flore caoutchoutière de Madagascar.—Amsterdam, 1914.
Jumellle, Henri.—L'agriculture à Madagascar. Son état actuel. Mesures à prendre pour assurer son avenir.—Coulommiers, 1911.
Jumelle, H.—Recherches physiologiques sur les Lichens.—Corbeil, 1892.
Jumellle, H.—Recherches sur l'extraction de Caoutchouc des écorces et la coagulation du latex dans les Mascarenhasia.—Paris, 1905.
Jumelle, H., et Perrier de la Bathie, H.—Histoire naturelle d'un lac de Madagascar.—Lille-le-Bigot, 1912.
Jumelle, H., et Perrier de la Bathie, H.—Le Polymorphisme des Mascarenhasia de l'Ambonge et du Boina.—Macon.
Jumelle, H., et Perrier de la Bathie, H.—Les Boabaos de Madagascar.—Paris, 1914.
Jumelle, H., et Perrier de la Bathie, H.—Les Clusiacées du Nord-Ouest de Madagascar.I—Corbeil, 0000.
Jumelle, H., et Perrier de la Bathie, H.—Les Landolphia et les Mascarenhasia à Caoutchouc du Bord de l'Analalava.—Paris, 1910.
Jumelle, H., et Perrier de la Bathie, H.—Nouvelles notes biologiques sur la flore malgache.—Marseille, 1915.
Jumelle, H., et Perrier de la Bathie, H.—Osbeckiées malgaches.—Macon, 1915.
Jumelle, H., et Perrier de la Bathie, H.—Plantes à caoutchouc de l'Est de Madagascar.—Macon, 1915.
Jumelle, H., et Perrier de la Bathie, H.—Symphonia à graines grasses de l'Est de Madagascar.—Macon, 1915.
Jumelle, Henri, et Perrier de la Bathie, H.—Termites champignonnistes et Champignons des Termitières à Madagascar.—Lille, 1910.
Jumelle, H., et Perrier de la Bathie, H .—Un Palmier à Piassava de Madagascar.—Macon, 19 .
Labouret, J.—Monographie de la famille des Cactées suivie d'un traité de culture et d'une table alphabétique des espèces et variétés —Paris.
Labre, A. et Racovitza, E. G.—Pterospera Maldaneorum n. g., n. sp.—Grégarine nouvelle parasite des Maldaniens.—Lille, 1897.
Lacaze-Duthiers, Henri de.—A propos du travail sur les Pleurotomaires.—Paris.
Lacaze-Duthiers, H. de.—Considérations sur le système nerveux des Gastéropodes.—Paris.
Lacaze-Duthiers, Henri de.—De la valeur relative de quelques procédés d'investigation en anatomie comparée.
Lacaze-Duthiers, Henri de.—Des organes de la reproduction de l'Ancylus fluviatilis.—Paris.

Lacaze-Duthiers, H. de.—Deuxième Mémoire sur la reproduction du Corail (Développement).I—Paris.
Lacaze-Duthiers, H. de.—Discours de M. de Lacaze-Duthiers.—Paris, 1897.
Lacaze-Duthiers, Henri de.—Discours présidencial en l'Académie Française.—Paris.
Lacaze-Duthiers, H. de.—Etude de la Faune du golfe du Lion.—Paris.
Lacaze-Duthiers, Henri de.—Histoire anatomique du Pleurobranche orange.—Paris.
Lacaze-Duthiers, H. de.—Histoire de la Laura Gerardiae. Type nouveau de Crustacé parasite.—Paris, 1882.
Lacaze-Duthiers, Henri de.—Histoire de la Testacelle.
Lacaze-Duthiers, Henri de.—Histoire de la Thécidie.—Paris.
Lacaze-Duthiers, Henri de.—Histoire du Dentale—Paris, 1858.
Lacaze-Duthiers, Henri de.—Leçon d'ouverture du cours de Zoologie à la Sorbonne.—Paris, 1873-1874.
Lacaze-Duthiers, H. de.—Les classifications des Gastéropodes, bassée sur la disposition du système nerveux.—Paris.
Lacaze-Duthiers, H. de.—Les éponges sont-elles des Cœlentérés?—Paris, 1898.
Lacaze-Duthiers, Henri de.—Les Ganglions dits palléaux et le stomato-gastrique de quelques Gastéropodes.—Paris.
Lacaze-Duthiers, Henri de.—Le système nerveux du Cabochon (Capulus hungarique).—Paris.
Lacaze-Duthiers, Henri de.—Mémoires d'Anatomie et de Physiologie.—Paris.
Lacaze-Duthiers, H. de.—Mémoire sur les Antipathaires genre Antipathes.—Paris, 1864.
Lacaze-Duthiers, Henri de.—Mémoire sur les organes de l'audition de quelques animaux invertébrés.—Paris.
Lacaze-Duthiers, H. de.—Mémoire sur le système nerveux de l'Haliotide.—Paris.
Lacaze.-Duthiers, Henri de.—Morphologie des Acephales.
Lacaze-Duthiers, Henri de.—Morphologie de Tridacma elongata et de Hippopus.—Paris.
Lacaze-Duthiers, Henri de.—Note sur la couleur de la pourpre tirée des Mollusques.—Paris.
Lacaze-Duthiers, Henri de.—Note sur l'expérience d'Ostréiculture qui se poursuit dans le vivier du laboratoire de Roskoff. — Paris.
Lacaze-Duthiers, H. de.—Otocystes des Mollusques.
Lacaze-Duthiers, Henri de.—Paracentèse de la poitrine

et des épanchements pleurétiques qui nécessitent son emploi.—Paris, 1851.

Lacaze-Duthiers, Henri de.—Recherches sur la Bonellie.—Paris.

Lacaze-Duthiers, H. de.—Recherches sur l'armure génitale femelle des insectes en général.—Paris, 1853.

Lacaze-Duthiers, H. de.—Sur la réproduction des huîtres dans les viviers de Roskoff.—Paris.

Lacaze-Duthiers, H. de.—Sur l'essai d'ostréiculture tenté au laboratoire de Roskoff.—Paris, 1893.

Lacaze-Duthiers, H. de.—Sur un essai d'ostréiculture dans le vivier d'expérience du laboratoire de Roskoff.—Paris.

Lacaze-Duthiers.—Un essai d'ostréiculture dans le vivier du laboratoire de Roskoff.—Paris.

Lacaze-Duthiers, H. de.—Un été d'observations en Corse et à Minorque.—Paris, 1861.

Lacaze-Duthiers, H. de, et Delage, Ives.—Cynthiades des côtes de France: type Cynthia morus.—Paris, 1885.

Lacaze-Duthiers, H. de, et Pruvot, G.—Sur un œil larvaire des Gastéropodes opisthobranches.—Paris.

Lagasca, Mariano.—Genera et species plantarum, quae aut novae sunt nondum recte cognoscuntur.—Estriti, 1816.

Laguna, Máximo, y Avila, Pedro de.—Flora forestal española que comprende la descripción de los árboles, arbustos y matas que se crían silvestres o asilvestrados en España.—Madrid.

Lange, Joh.—Diagnoses plantarum peninsulae ibericae novarum, a variis collectoribus recentiore tempore lectarum.—1881.

Lange, Joh.—Pugillus plantarum in-primis hispanicarum, quas in itineri 1851-52 legit...—1861.

Lapparent, A. de.—Leçons de Géographie physique.—Paris, 1907.

Lázaro e Ibiza, Blas.—Noticia de algunos Ustilagináceos Uredináceos de España.—Madrid, 1913.

Lecointe, G., Arcowski, H. et Racovitza, E. G. — Expédition antarctique belgue.—Bruxelles, 1900.

Lecoq, Henri.—Botanique populaire.—Paris, 1868.

Livret-guide de la réunion extraordinaire dans la Mayenne et la Sarthe. —1909.

Llord y Gamboa, Ramón.—Minerales sincíferos de Picos de Europa.—1908.

Llord y Gamboa, Ramón.—Sobre la composición química de la blenda de Picos de Europa.—1910.

Madrid Moreno, José.—Contribución a la flora bacteriana de las aguas potables de la villa de Madrid.—1905.

Madrid Moreno, J.—Las terminaciones nerviosas en las ventosas de algunos Cefalópodos.—Madrid, 1905.

Madrid Moreno, J.—Las terminaciones nerviosas sensitivas en las ventosas del pulpo común.—Madrid, 1906.

Maluquer, Josep.—Contribució a la fauna malacològica de Catalunya. Alguns moluscs de la Vall de Ribes (Pirineu Català).—Barcelona, 1912.

Maluquer, Josep.—Excursión malacológica a Ripoll, Pobla de Lillet y Castellar d'En Huch (Alta Cataluña).—Madrid, 1904.

Maluquer, Josep.—Les Coves de Salgà (ribera del Segre).—Barcelona, 1902.

Maluquer, Josep.—Moluscos marinos de Llansá (Cataluña).—Madrid, 1906.

Maluquer, Josep.—Contribució a la fauna malacològica de Catalunya. IV. Moluscs terrestres i d'aigua dolça dels votants de la Pobla de Segur.—Barcelona, 1906.

Maluquer, Josep.—Notes oceanogràfiques. Les conquilles desaparegudes del litoral català. Jaciments del Cap de Creus.—Barcelona, 1916.

Maluquer, Josep.—Oceanografía.—Barcelona, 1917.

Maluquer, Josep.—Treballs oceanogràfics en la costa de l'Empurdà. —1916.

Maluquer, Josep.—Zur Frage der Teerverwertung. Verwertung des Teers in spanischen Gaswerken.—München, 1909.

Mallada, L.—Catálogo general de las especies fósiles encontradas en España.—Madrid, 1892.

Mallada, L.—Explicación del Mapa geológico de España (Mem. Comis. e Instit. Geol. Esp.). — Madrid, 1902-1911.

Marc, F.—Catalogue des Lichens recuiellis dans le massif de l'Aygoual et le bassin supérieur de la Dourbie.—Le Mans, 1908.

Mathioli, Petri Andrei.—Commentarii secundo aucti, in libros sex Pedacii Dioscoridis anarzarbasi de medica materia. Adjectis quam plurimis plantarum, et animalium imaginibus quae in priori editione non habertur, eodem auctore.—Venetiis, 1558.

Maureta, José y Thos y Codina, Silvino.—Descripción física, geológica y minera de la provincia de Barcelona (Men. Comis. Mapa Geol. Esp.).—Madrid, 1881.

Mémoires pour servir à une description de la France.—Vallat-la-Chapelle, 1830.

Memoria correspondiente a los años 1914 y 1915 de la Junta para la Ampliación de Estudios e Investigaciones científicas. — Madrid, 1916.

Moreno Rodríguez, Agustín.—Contribución al estudio de los estigmas en los Insectos.—Segovia, 1913.

Navarro Neumann, Manuel M.ª S.—Datos referentes a la sismicidad de la porción oriental de la península Ibérica.—Barcelona, 1917.

Navás, Longinos.—Algunos Neurópteros del Museo de Oxford.

Navás, Longinos.—Notas entomológicas. IV. Algunos neurópteros de Manresa.—1914.
Navás, Longinos.—Notas entomológicas. VIII. Algunos neurópteros de los alrededores de Madrid.—1914.
Navás, Longinos.—Algunos Ortópteros y Neurópteros de Palestina.—1911.
Navás, Longinos.—Bemerkungen über die Neuropteren der Zoologischen Staassmmlung in München.—1913.
Navás, Longinos.—Bemerkungen über die Neuropteren der Zoologischen Staasammlung.—1913.
Navás, Longinos.—Congreso IX de Zoología de Mónaco 25-29 de marzo de 1913.
Navás, Longinos y Marcet, A. F.—Coniopterígido (Ins. Neur.) nuevo de Montserrat.—1910.
Navás, Longinos.—Crisópidos (Ins. Neur.) nuevos.—1910.
Navás, Longinos.—Notas entomológicas. V. Cuatro pequeñas colecciones de la Península Ibérica.—1911.
Navás, Longinos.—Chrysopides nouveaux (Ins. Neur.).—Louvain, 1910-1911.
Navás, S. J., R. P. Longinos.—Dilárido (Ins. Neur.) fósil y tribu nueva de diláridos.—Madrid, 1913.
Navás, Longinos.—Notas geológicas. El Congreso geológico internacional de México.—1906.
Navás, Longinos.—El Congreso internacional de Entomología de Oxford (5-10 agosto 1912) y el XIV de Antropología y Arqueología prehistórica de Ginebra (9-15 septiembre 1912). — 1913.
Navás, S. J., Longinos.—Notas liquenológicas. El género Parmelia en España.—1901.
Navás, Longinos.—El Rdo. D. Bernardo Zapater, presbítero. Notas necrológicas.—1908.
Navás, Longinos.—El Rdo. P. Luis Sodiro, S. J., botánico del Ecuador.
Navás, Longinos.—Espèces nouvelles de Névroptères exotiques. Paris, 1913.
Navás, Longinos.—Materiali per una fauna dell'Arcipelago Toscano. IX. Algunos Neurópteros del Museo de Madrid.—1910.
Navás, Longinos.—Neurópteros exóticos del R. Museo de Nápoles.—1914.
Navás, Longinos.—Notas entomológicas. Excursión al valle de Arán.—1915.
Navás, Longinos.—Notas entomológicas. VII. Excursión anual de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales a Ortigosa y Valvanera (Logroño).—1914.
Navás, Longinos.—Notas entomológicas (2.ª serie). Excursiones por Cataluña. Julio de 1914-1915.

Navás, Longinos.—Notas entomológicas. III. Excursiones por los alrededores de Granada.—1911.
Navás, Longinos.—Notas entomológicas. IV. Excursiones por los alrededores de Zaragoza.—1911.
Navás, Longinos.—Hémérobüdes nouveaux du Japon (Neuroptera).—1910.
Navás, Longinos.—Insectos Neurópteros nuevos o poco conocidos.—1912.
Navás, Longinos.—Instructions pour récolter et préserver les insectes.—Louvain, 1911.
Navás, S. J., R. P. Longinos.—Notas geológicas. II. La cueva de la Sima en Ricla (Zaragoza).—1903.
Navás, S. J., R. P. Longinos.—Notas geológicas. I. La cueva de Maderuela en Vera (provincia de Zaragoza).—1900.
Navás, Longinos.—Les Rhaphidides (insectes névroptères du Musée de Paris).—1909.
Navás, Longinos.—Líquenes de las islas Azores.—1909.
Navás, S. J., Longinos.—Notas liquenológicas. Los Cladionáceos de España.—1904.
Navás, Longinos.—Congreso de Madrid. Mirmeleónidos (Ins. Neur.) de la fauna ibérica. — Insectos Neurópteros. — Fósiles nuevos. — Nuevo Mirmeleónido (Ins. Neur.) de la fauna europea. — 1913.
Navás, Longinos.—Mis excursiones por el extranjero en el verano de 1912.—1913.
Navás, Longinos.—Myrméléonides (Ins. Neur.).—1911-1912.
Navás, Longinos.—Myrméléonides (Ins. Névr.) nouveaux de Syrie.—1914.
Navás, Longinos.—Myrméléonides (Ins. Névr.) nouveaux ou critiques.—1913-14.
Navás, Longinos.—Myrméléonides nouveaux de l'Extrême-Orient (Neuroptera).—1912.
Navás, Longinos.—Némentéride (Neur.) nouveau.
Navás, Longinos.—Neuróptera asiática (1.ª serie).—1913.
Navás, Longinos.—Neuroptera Fam. Dilaridae.—1914.
Navás, Lon uins .—Neuroptera nova Africa.—1916.
Navás, Lon soʒo .—Neuroptera nova Americana.—1916.
Navás, Lonsgoɪʒin .—Neuroptera quaedam ex Japonia et promixis regionibus recensuit.—1916.
Navás, Longinos.—Neurópteros chilenos.—1911.
Navás, Longinos.—Neurópteros de la Tripolitana (2.ª serie).—1914.
Navás, Longinos.—Neurópteros del Brasil recogidos por el R. P. Joaquín de Silva Tavares, S. J.—1916.
Navás, Longinos.—Notas entomológicas. XI. Neurópteros del Moncayo (Zaragoza).—1914.

Navás, Longinos.—Notas entomológicas. X. Neurópteros de Mallorca.—1914.
Navás, Longinos.—Notas entomológicas. XI. Neurópteros del Moncayo (Zaragoza).—1914.
Navás. Longinos.—Neurópteros nuevos de Africa.—1914.
Navás, Longinos.—Neurópteros nuevos de España (1.ª serie).—Zaragoza, 1914.
Navás, Longinos.—Neurópteros nuevos de España (2.ª serie).—Zaragoza, 1916.
Navás, Longinos.—Neurópteros nuevos o poco conocidos (2.ª serie).—1914.
Navás, Longinos.—Neurópteros nuevos o poco conocidos (3.ª serie).—1914.
Navás, Longinos.—Neurópteros nuevos o poco conocidos (4.ª serie).—1915.
Navás, Longinos.—Neurópteros nuevos o poco conocidos (5.ª serie).—1915.
Navás, Longinos.—Neurópteros nuevos o poco conocidos (VIII serie).—Barcelona, 1917.
Navás, Longinos.—Neurotteri Planipenni.—Napoli, 1914.
Navás, Longinos.—Névroptères de Berberie.—1913.
Navás, Longinos.—Névroptères de l'Indo-Chine.—1914.
Navás, Longinos.—Névroptères du Japon recueillis par M. Edne Gallois.—1913.
Navás, Longinos.—Névroptères de l'Amérique du Nord.—1913.
Navás, Longinos.—Névroptères nouveaux de l'Amérique du Nord. Hémérobides.—1913.
Navás, Longinos. — Névroptères nouveaux de l'Extreme Orient. 1911.
Navás, Longinos.—Névroptères nouveaux de l'Orient.—1916.
Navás, Longinos.—Névroptères nouveaux du Zambèze.
Navás, Longinos.—Notas entomológicas. I, 1889; X, 1902; XI, 1903.
Navás, Longinos.—Nota sobre el Dilar Parthenopaeus Costa.—1909.
Navás, Longinos.—Notas sobre Neurópteros del Museo de Münich.—1911.
Navás, Longinos.—Notas sobre Rafídidos (Ins. Neur.).—Zaragoza, 1915.
Navás, Longinos.—Notas zoológicas.—1907.
Navás, Longinos.—Notes sur quelques Névroptères.—1911.
Navás, Longinos.—Notes sur quelques Névroptères.—1912.
Navás, Longinos.—Notes sur quelques Névroptères.—1913.
Navás, Longinos.—Notes sur quelques Névroptères d'Afrique.—1912.

Navás, Longinos.—Notes sur quelques Névroptères du Congo Belge.—1913.
Navás, Longinos.—Nouvelles formes de Chrysopides (Ins. Nevr.) de France.—Paris, 1911.
Navás, Longinos.—Osmilides exotiques (insectes névroptères nouveaux).—1910.
Navás, Longinos.—Panorpides nouveaux du Japon.—1909.
Navás, Longinos.—Particularidades sobre las alas de los insectos.—1915.
Navás, Longinos.—Perlinos (Ins. Neur.) de España.—1910.
Navás, Longinos.—Plantas editae a Carolo Pau.—1907.
Navás, Longinos.—Progresos realizados por las Ciencias Naturales en España durante el siglo XX.—1910.
Navás, Longinos.—Quelques Mantispides (insectes Névroptères) du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences St.-Petersburg.
Navás, Longinos.—Quelques Névroptères du Tunisie recueillis par le Dr. Théodose Sterck.—1915.
Navás, Longinos.—Quelques Névroptères du Sahara Français. —1913.
Navás, Longinos.—Reglas de nomenclatura botánica propuestas en el Congreso de Viena de 1905.—1907.
Navás, Longinos.—Reseña científica de Historia Natural.—1914.
Navás, Longinos.—Reseña científica de Historia Natural.—1915.
Navás, Longinos.—Reseña científica de Historia Natural.—1916.
Navás, Longinos.—Sinopsis de los Líquenes de las islas de Madera.
Navás, Longin os.—Sobre falsos fósiles.—1909.
Navás, Longinos.—Sócidos (Ins. Neur.) de España nuevos.—Madrid, 1914.
Navás, Longinos.—Sur quelques Névroptères de Saint-Nazaire (Loire inférieure) et voisinages.—Paris.
Navás, Longinos.—Sur quelques insectes Névroptères de Saint-Nazaire (Loire inférieure) et environs (2,ª série).— Paris.
Navás, Longinos.—Tres Neurópteros de Montserrat.—1910.
Navás, Longinos.—Tricópteros de Aragón.—Zaragoza, 1916.
Navás, Longinos.—Tricópteros nuevos.—1907.
Navás, Longinos.—Tricópteros nuevos de España.—1916.
Navás, Longinos.—Tricópteros nuevos de España (1.ª serie).—1915.
Navás, Longinos.—Tricópteros nuevos de España (2.ª serie).—1916.

Navás, Longinos.—Trois Myrméléonides (Nevr.) nouveaux de l'Afrique.

Navás, Longinos.—Visita a San Esteban de Litera (Huesca). —1913.

Nobre, Augusto.—Moluscos de Portugal. I. Moluscos terrestres, fluviales e das aguas salobras.—Lisboa, 1915.

Note relative aux rapports scientifiques publiés aux frais du Gouvernement belge.—Anvers, 1902.

Obermaier, Hugo.—Los glaciares cuaternarios de Sierra Nevada.—Madrid, 1916.

Obermaier, Hugo, y Carandell, Juan.—Los glaciares cuaternarios de la Sierra de Guadarrama.—Madrid, 1917.

Orueta, Domingo de.—Estudio geológico y petrográfico de la Serranía de Ronda.—Madrid, 1917.

Packard, Afheus. S.—Tex-boot of Entomology including the anatomy, phisiology, embryology and metamorphoses of anatomy, Insects, for use in agricultural and technicaschool and colleges. Aswell as by woking entomologist.—Norwood.

Palacios, Pedro.—Descripción física, geológica y agrológica de la provincia de Soria. (Memorias de la Comisión del Mapa geológico de España).—Madrid, 1890.

Palau Vera, Joan.—Resum de Geografia d'Amèrica.—Barcelona.

Pan, Ismael de, y Wernert, Paul.—Datos para la cronología del arte rupestre del oriente de España.—Madrid, 1917.

Parlatore, Filipino.—Plantae novae vel minus opuscalis diversis olim descriptae.—Parisiis, 1842.

Picquenard, C. A.—Les limites de l'espèce en lichenologie.

Piña de Rubíes, S.—Litoquímica de la sierra Kalpak-Kazansky. — Madrid, 1916.

Pons e Irureta, Enrique.—Morfología externa del Brachiosoma vessiculosum.—Pamplona, 1912.

Pruvot, Georges.—Contribution à l'étude des larves de Diptères trouvées dans le corps humain.—Paris, 1882.

Pruvot, G.—I. Recherches anatomiques et Morphologiques sur le système nerveux des Annélides polychètes.—I. Propositions données par la Faculté.—Paris, 1885.

Pruvot, M. G.—Sur la formation des stolons chez les Syllidiens. — Paris, 1889.

Pruvot, M. G.—Sur la régénération des parties amputées comparées à la stolonisation normale chez les «Syllidés».—Paris, 1890.

Pruvot, M. G.—Sur le prétendu appareil circulaire et les organes génitaux des Néomeniées.—Paris, 1890.

Pruvot, M. G. — Sur les modifications et le rôle des organes segmentaires des Syllidiens, à l'époque de la réproduction. — Paris, 1902.

Pruvot, M. G.—Sur le système nerveux des Euniciens.—Paris, 1884.
Pruvot, M. G.—Sur le système nerveux et la classification des Phillodociens.—Paris, 1883.
Pruvot, M. G.—Sur l'évolution des formations des stoloniales chez les Syllidiens.—Paris, 1902.
Pujiula, Jaime.—Dispositivo sencillo para observar fototaxis. — 1916.
Pujiula, Jaime.—La provocación de raíces adherentes de «Hedera helix» L. ¿es efecto del heliotropismo o tigmotropismo?—1916.
Pujiula, Jaime.—Más sobre la teoría de los estatoliitos vegetales.—1915.
Pujiula, Jaime.—Nuevos datos sobre cristaloides intranucleares en Pinguicula grandiflora.—1916.
Racovitza, E. G.—Anoplocopea Hanseni n. g. n. sp. Isopode marin de Corse et les affinités des Sphæromiens cavernicoles.—Paris, 1908.
Racovitza, E. G.—A Summary of general observation in the Spontig and movements of whales.—Washington, 1904.
Racovitza, E. G.—Expeditiones antarctica Belgiana.—Bucaresci, 1901.
Racovitza, E. G.—Ischyremene Lacazei n. g. n. sp. Isopode Meditérraneen de la famille des Sphæromidés.—Paris, 1908.
Racovitza, E. G.—Lobe céphalique et l'encéphale des Annélides polychètes.—Paris.
Racovitza, E.— G.—Note sur le grand serpent de mer Megophias (Rafinesque). A propos d'une observation de M. Lagrésille, faite en 1898 dans les mers du Tonkin.—Lille, 1902.
Racovitza, E. G.—Notes de Biologie. III. Mœurs et fécondation de la Rossia macrosoma.—Paris.
Racovitza, E. G.—Presqu'île des Balkans.—Paris, 1891.
Racovitza, E. G.—Presqu'île des Balkans.—Paris, 1892.
Racovitza, E. G.—Presqu'île des Balkans.—Paris, 1893.
Racovitza, E. G.—Proidotea Haugi n. g. n. sp. Isopode Oligocène de Roumanie et les Mesidoteini nouvelle sous-famille des Idotheidae .—Fontenay, 1910.
Racovitza, E. G.—Sur l'accouplement de quelques Céphalopodes, Sepiola Rondeletii (Leach), Rossia macrosoma (Ch.) et Octopus vulgaris (Lam.).—Paris, 1894.
Racovitza, E. G.—Sur la Micronereis variegata (Claparède).—Paris, 1893.
Racovitza, E. G.—Sur le rôle des Amibocytes chez les Annélides polychestes.—Paris, 1895.
Racovitza, E. G.—Typhlocirolana Moraguesi n. g. n. sp. Isopode aquatique cavernicole des grottes du Drach (Baléares).—Noisy-le-Grand, 1905.

Reccent and tertiary. I. Pliocene, pleistocene and recent H. B. Woodward, Reporter.

Reportes of the british sub-committees on classification and nomenclature. Second edition. International geological Congress.—1888.

Reportes of sub-committees appointed by the american Committee from its own number assisted by-associates, for the fourth session of the Congress to be helds in London Setember 17.—1888.

Réunion extraordinaire de la Société Géologique.—Valence, 1910.

Réunion extraordinarie dans les Pyrénées Occidentales.—1906.

Rioja, José.—Datos para el conocimiento de la fauna de Anélidos poliquetos del Cantábrico.—Madrid, 1917.

Rodrigez Rosillo, Abilio.—Contribución al conocimiento de los Celentéreos españoles, en particular de los Sertuláridos de la Estación de Biología Marina de Santander.—Madrid, 1914.

Rolland, Léon.—Atlas des Champignons de France, Suisse et Belgique.—Paris, 1910.

Sánchez Lozano, Rafael.—Descripción física, geológica y minera de la provincia de Logroño (Men. Comis. Mapa Geol. Esp.). — Madrid, 1894.

San Miguel, Maximino.—Datos para la Estratigrafía de Montjuich.—1911.

San Miguel, Maximino.—Las costas de la provincia de Huelva y sus variaciones en el período histórico.—1915.

San Miguel, Maximino.—Nota sobre algunas rocas de San Andrés de Llavaneras (Barcelona).—Barcelona, 1917.

San Miguel, Maximino.—Origen y formación de los magmas eruptivos.—Barcelona, 1916.

San Miguel, Maximino.—Rocas de la garganta del Ter entre el Pastora y Susqueda.—Barcelona, 1916.

Sennen.—Listes des plantes observées aux alentours d'Igualada par D. Ramón Queralt Gili, précédées de la liste des principales espèces adventives naturalisées autour de Barcelone.

Sennen, Le Frère.—Note sur la flore de Benicarló, Peñíscola, Santa Magdalena, etc., de la province de Castellón de la Plana.

Sennen, Le Frère.—Nouveautés pour la future Flora hispanica.

Sennen.—Plantas de los alrededores de Igualada recogidas por D. Ramón Queralt.

Sennen, Le Frère.—Plantes d'Espagne.

Sennen, Le Frère.—Plantes d'Espagne. Notes et diagnoses.

Sennen, Le Frère.—Plantes d'Espagne. Notes et diagnoses. 4 notes.

Steenstrup, E. J. V.—Overfladevandets Varmegrand, Saltmaengde og Fra ve i Atlanterhavat paa c. 59° Nord.—Brede, 1875.

Stejneger, Leonhard.—A New Geckoid Lizard the Philippine Islands.—Washington, 1907.

Stejneger, Leonhard.—A New species of Flying Lizard from the Philippine Islands.—Washington, 1908.
Stejneger, Leonhard.—Two new Species of Toads from the Philippines.—Washington, 1908.
Suess, Ed.—Das Antlitz der Erde (La face de la Terre). Traducción de Margerie, Emmanuel de.
Tarré, Emili.—Nostres bèsties: El Senglar.—Barcelona, 1915.
Tarré, Emili.—Nostres bèsties: El Toixó.—Barcelona, 1917.
Tarré, Emili.—Nostres bèsties: La Llebre.—Barcelona, 1917.
Tarruella, J.—Higiene de l'alimentació.—Barcelona, 1917.
Terrades, Esteve.—Els elements discrets de la matèria i la radiació.—Barcelona.
Terremotos de Andalucía. Informe de la Comisión nombrada para su estudio en 7 de Marzo de 1885.—Madrid, 1885.
The work of the internacional Congress of geologists and of its commitees.—1886.
Torralbas, Federico.—Contribución al estudio de los Crustáceos de Cuba.—Habana, 1917.
Twenty seventh Annual Report of the Department of Parks and Boulevards of the City of Detroit.—Detroit, 1916.
Van Beneden, P. J.—Un mot sur le Squale Pélerin.
Vega del Sella, Conde de la.—Paleolítico de cueto de la Mina.—Madrid, 1916.
Vidal, Luis Mariano.—La faz de la tierra en Cataluña durante varias épocas geológicas.—1916.
Villar, Emilio H. del.—Archivo geográfico de la Península Ibérica.—Barcelona, 1916.
Wernert, Paul.—Representaciones de antepasados en el arte paleolítico.—Madrid, 1916.
Woodward, B. B.—The Life of the Mollusca.—London, 1913.
Zulueta, A. de.—Note préliminaire sur la famille des Lamippidae. Copepodes parasites des Alcyonaires.—Fontenay, 1908.

ENTITATS I PUBLICACIONS

AMB QUI TÉ ESTABLERT CANVI

LA JUNTA DE CIÈNCIES NATURALS DE BARCELONA

Alemanya

Berlín. — Archiv für Naturgeschichte.
Berliner Entomologische Gesellschaft.
Deutsche Entomologische Gesellschaft.
Deutsche Geologische Gesellschaft.
Gesellschaft Naturforchender Freunde.
Institut für Meereskunde und Ozeanographisches Museum.
Königl. Biblioteck.
Museum für Naturkunde.
Museumskunde (R. Kotschau).
Naturae Novitates.
Ornithologische Monatsberichte.
Reichsamt des Inneren.
Zoologischer Museum.
Braunschweig. — Archiv für Anthropologie.
Bremen. — Naturwissenschaftlichen Verein.
Cöln a/Rh. — Museum für Naturkunde.
Dahlem. — Entomologisches Museum.
K. Botanischer Garten und Botanisches Museum.
Dresden. — Entomologischer Verein.
Kgl. Museum für Naturkunde.
Frankfurt a/M. — Deutsche Malakozoologische Gesellschaft.
Entomologischer Zeitschrift.
Zoologischer Beobachter.
Senckenbergisches Museum.
Hamburg. — Naturhistorisches Museum.
Naturwissentschaftlichen Verein.
Helgoland. — Biologische Anstalt auf Helgoland.
Jena. — Botanisches Zentralblatt.
Ergebnisse und Fortschritte der Zoologie.

Karlsruhe. — Allgemeine Botanische Zeitung.
Archiv fur Protistenkunde.
Kiel. — Kommission zur Wissenschaftlichen Untersuchung der Deutschen Meere.
Leipzig. — Geologische Rundschau.
Geologisches Zentrablatt.
Zeitschrift für Kristallographie und Mineralogie.
Zeitschrift für Wissenschaftlichen Zoologie.
Zoologischer Anzeiger.
Neudamm. — Fischerei Zeitung (E. Walter).
Nurnberg. — Naturhistorische Gesellschaft.
Plön in Holstein. — Archiv für Hydrobiologie und Planktonkunde.
Biologische Station zu Plôn.
Stuttgart. — Blätter fur Aquarien und Terrarienkunde (W. Wolterstoff).
Internationalen Entomologen Verein.

Anglaterra

Belfast. — Natural History and Phisical Society.
Birmingham. — The Journal of Malacology.
Bristol. — Bristol Museum.
Cambridge. — Cambridge Philosophical Society.
Croydon. — Croydon Scientific and Natural History Society.
Dublin. — Royal Dublin Society.
Royal Irish Society.
Edinburgh. — Royal Phisical Society.
Glasgow. — Natural History Society.
Leeds. — Conchological Society of Great Britain and Ireland.
Yorkshire Naturalist's Union.
Liverpool. — Liverpool Geological Survey.
London. — Annals of Botany.
Antropological Institute.
Botanical Miscellany (Hooker's Journal of Botany).
British Museum of Natural History.
British Ornithological Club.
Bureau of British Marine Biology.
Entomological Society.
Geological Society.
Journal of Botany.
Linnean Society.
Royal Botanical Gardens.
Royal Microscopical Society.
Royal Society.
The Botanical Magazine.
Zoological Record.
Zoological Society.

Manchester. — Manchester Museum.
Museums Association.
Plymouth. — Marine Biological Association of the United Kingdom.

Argelia

Bone. — Académie d'Hippone.

Argentina

Buenos Aires. — Ministerio de Agricultura.
Museo de la Plata.
Museo Nacional.
Sociedad Científica Argentina.
Córdobá. — Academia Nacional de Ciencias.

Australia

Adelaide. — Botanic Garden.
Royal Society of South Australia.
Brisbane. — Queensland Museum.
Melbourne. — National Museum.
Royal Society of Victoria.
South Perth. — West Australian Natural History Society.
Sydney. — Australian Museum.
Linnean Society of New South Wales.
Royal Society of Queensland.
Sydney. — Department of Mines and Agriculture.
Royal Society of New South Wales.
Hobart. — Royal Society of Tasmania.

Austria

Krakau. — Akademie der Wissenschaften.
Lemberg. — Naturforscher-Gesellschaft «Kopernikus».
Sarajevo. — Bosnisch-Herzegovinisch Landes-Museum.
Triest. — Zoologischer Station.
Wien. — K. Akademie der Wissenschaften. Abteilung I
K. k. Naturistorische Hof Museum.
K. k. Zoologischer Botanischer Gesellschaft.
Zoologischer Institut der Universitat.

Belgica

Bruxelles. — Jardin Botanique de l'Etat.
Société Belgue de Géologie, Paléontologie et Hydrologie.

Société Entomologique de Belgique.
Société Royale Botanique de Belgique.
Société Royale Malacologique et Zoologique de Belgique.

Brasil

Pará. — Museo Paraense.
Río de Janeiro. — Jardín Botánico.
Museo Nacional.
Sao Paulo. — Commisao Geographica e Geologica.
Horto Botanico.
Museu Paulista.
Sociedade Scientifica.

Canadá

Halifax. — Nova Scotia Institut of Natural Sciencie.
Montreal. — Montreal Botanic Garden.
Ottawa. — Canadian Museum.
Geological and Natural History Survey.
Royal Society of Canada.
Toronto. — Canadian Institute.
Entomological Society.
University of Toronto.

Congo Belga

Mayunba. — Musée du Congo.

Costa Rica

San José. — Instituto Físico Geográfico Natural de Costa Rica.
Museo Nacional de San José.

Cuba

La Habana. — Academia de Ciencias Físicas y Naturales.
Instituto de Segunda Enseñanza.

Dinamarca

Kopenhague. — Conseil permanent international pour l'exploration de la mer.
Société Botanique.
Société Entomologique.

Ecuador

Guayaquil. — Biblioteca Municipal.

Egipte

El Cairo. — Institut Egyptien.
Société Entomologique d'Egypte.

Espanya

Barcelona. — Arxiu Municipal.
Arxiu Provincial.
Biblioteca de Catalunya.
Biblioteca Universitaria.
Consell de Pedagogia.
Centre Excursionista de Catalunya.
Facultat de Ciències Naturals.
Institució Catalana d'Història Natural.
Institut d'Estudis Catalans.
Real Academia de Ciencias y Artes.
Sección de Barcelona de la Real Sociedad española de Historia Natural.
Cambrils. — Biblioteca del Parc Samà.
Girona. — Excm. Ajuntament.
Excma. Diputació Provincial.
Lleida. — Excm. Ajuntament.
Excma. Diputació Provincial.
Madrid. — Asociación española para el Progreso de las Ciencias.
Biblioteca del Congreso.
Biblioteca del Palacio del Senado.
Biblioteca Municipal.
Biblioteca Nacional.
Biblioteca Real.
Dirección general de Navegación y Pesca.
Facultad de Ciencias Naturales.
Instituto geológico de España.
Instituto Oceanográfico español.
Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones científicas.
Lab.° invest. biol. de la Universidad.
Ministerio de Instrucción Pública y Bellas Artes.
Museo Nacional de Ciencias Naturales.
Real Academia de Ciencias exactas, físicas y naturales.
Real Academia de la Historia.
Real Sociedad Española de Historia Natural.

Real Sociedad Geográfica.
Residencia de Estudiantes.
Palma de Mallorca. — Biblioteca Municipal.
Estación de Biología Marina.
San Sebastián. — Sociedad de Oceanografía (Lib. Baroja).
Santander. — Estación de Biología Marina.
Tarragona. — Excm. Ajuntament.
Excma. Diputació Provincial.
Tortosa. — Observatorio del Ebro.
Valencia. — Instituto español de Hidrobiología.
Zaragoza. — Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales.

Estats Units

Austin, Tex. — Geological Survey of Texas.
Baltimore, Mar. — John Hopkins University.
Maryland Geological Survey.
Berkeley, Cal. — University of California.
Boston, Mass. — American Academy of Arts and Sciences.
Boston Society of Natural History.
The Nautilus.
Brooklyn, N. Y. — Museum of the Brooklyn Institute of Arts and Sciences.
Buffalo. — Society of Natural Sciences.
Cambridge. — Museum of Zoology of Harvard College.
Chapel Hill, N. C. — Elisha Mitchell Scientific Society
Chicago, Ill. — Academy of Sciences.
Field Museum of Natural History.
University.
Cincinnati, Ohio. — Cincinnati Society of Natural History.
Davenport, Iowa. — Davenport Academy of Natural Sciences.
Denver, Col. — Colorado Scientific Society.
Detroit. — Geological Survey of Michigan.
Indiannopolis. — Geological Survey of Indiana.
Indiana Academy of Sciences.
Lawrence, Kans. — University of Kansas.
Madison, Wis. — Wisconsin Academy of Sciences.
Wisconsin Geological and Natural History Survey.
Mammoth Hot Springs, Wyom. — Yellowstone Park Association.
Milwaukee, Wis. — Public Museum of the City of Milwaukee.
Wisconsin Natural History Society.
Minneapolis, Minn. — Minnesota Academy of Natural Sciences.
Missoula, Mont. — University of Montana.
New Orleans. — Botanical Garden.
Museum of Natural History.
University of Lousiana.

New York. — American Museum of Natural History.
Botanical Garden.
New York Academy of Sciences.
The American Naturalist.
Zoological Society.
Philadelphia. — Academy of Natural Sciences.
American Journal of Conchology.
University of Pennsylvania.
Pittsburg. — Carnegie Museum.
Portland, Main. — Portland Society of Natural History.
Saint Louis. — Missouri Botanical Garden.
Museum of Sciences.
San Diego, Cal. — West American Scientist.
San Francisco, Cal. — California Academy of Natural Sciences.
Museum of Natural History.
Sprinfield, III. — Geological Survey of Illinois.
Mass. — Museum of Natural History.
University. — Geological Survey of Alabama.
Urbana. — Illinois State Laboratory of Natural History.
University of Illinois.
Washington. — Carnegie Institute.
Dept. of Marine biology, Carnegie Inst.
Smithsonian Institution.
U. S. Department of Agriculture, Ornithology and Mammalogy.
U. S. Geological Survey.
U. S. National Museum.

Filipinas

Manila. — Departement of the Interior.

França

Abbeville. — Société d'Emulation d'Abbeville.
Amiens. — Société linnéenne du Nord de la France.
Angers. — Société d'Etudes scientifiques d'Angers.
Arcachon. — Société scientifique et Station zoologique d'Arcachon.
Autun. — Société d'Histoire Naturelle.
Banyuls-sur-mer. — Laboratoire Arago.
Beziers. — Société d'Etudes des Sciences Naturelles.
Boulogne-sur-mer. — Société Académique de l'arrondissement.
Station aquicole.
Bordeaux. — Société linnéenne.
Société océanographique du golfe de Gascogne.
Caen. — Société linnéenne de Normandie.

Carcassonne. — Société d'Etudes scientifiques de l'Aude.
Concarneau. — Station Zoologique.
Châlons-sur-Saone. — Société des Sciences Naturelles de Saone-et-Loire.
Dax. — Société de Borda.
Dijon. — Académie des Sciences.
La Rochelle. — Académie des Belles-Letres, Sciences et Arts.
Le Mans. — Académie Internationale de Géographie Botanique.
Lyon. — Société Botanique.
Société linnéenne.
Macon. — Société d'Histoire Naturelle de Macon.
Marseille. — Musée Colonial.
Musée d'Histoire Naturelle.
Société Scientifique et Industrielle.
Montpellier. — Société d'Horticulture et d'Histoire Naturelle de l'Herault.
Nantes. — Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France.
Nice. — Société des Naturalistes des Alpes-Maritimes.
Nimes. — Société d'Etudes des Sciences Naturelles.
Orléans. — Société française d'Ornithologie.
París. — Académie des Sciences.
Archives de Zoologie expérimentale et générale.
Journal de Botanique.
Journal de Conchyliologie.
La Feuille des Jeunes Naturalistes.
Le Jardin, journal bi-mensuel.
Ministère d'Instruction Publique.
Museum d'Histoire Naturelle.
Revue critique de Paleozoologie.
Revue générale de Botanique.
Société Botanique de France.
Société Entomologique de France.
Société française de Minéralogie.
Société Géologique de France.
Société linnéenne.
Société Nationale d'Horticulture de France.
Société Zoologique de France.
Perpignan. — Société Scientifique et Littéraire des Pyrénées Orientales.
Rouen. — Société des Amis des Sciences Naturelles.
Toulon. — Académie du Var.
Toulouse. — Académie des Sciences.
Revue des Pyrénées.
Société d'Histoire Naturelle.
Université.
Uzes. — Miscellanea Entomologica.

Hawai

Honolulu. — Bernice Pauahi Bishop Museum.

Holanda

Amsterdam. — Académie Royale.
Koninklijk Zoologisch Genootschap «Natura Artis Magistra».
Groninguen. — Natuurkundig Genootschap.
Haarlem. — Musée Teyler.
Société Neerlandaise des Sciences.
Leiden. — Nederlandsche Dierkundige Vereeniging.
Rijks Herbarium.

India Anglesa

Calcutta. — Asiatic Society of Bengal.
Geological Survey of India.
Indian Museum.
Ceylan. — Colombo Museum.
Royal Botanic Gardens Paradeniya.
Madras. — Madras Government Museum.

India Holandesa

Batavia. — Batavian Society of Arts and Sciences.
Buitenzorg. — Jardin Botanique de l'Etat.

Italia

Acireale. — Reale Academia di Scienza.
R. Stazione Sperimentale di Agrumicultura e Frutticultura.
Aosta. — Société de la flore Valdotaine.
Bologna. — Rivista italiana de Ornitologia.
Catania. — Reale Academia Gioenia.
Firenze. — Monitore Zoologico Italiano.
R. Società toscana di Orticoltura.
R. Stazione di Entomologia Agraria Redia.
Società botanica Italiana.
Società Entomologica Italiana.
Genova. — Musei di Zoologia della R. Università.
Museo Civico di Storia Naturale.
Società ligurica di Scienze naturali e geografiche.
Milano. — Società italiana di Scienze Naturali.
Modena. — Società dei Naturalisti.

Napoli. — Museo Zoologico della R. Università.
Orto Botanico della R. Università.
R. Accademia delle Scienze fisiche e matematiche.
Società di Naturalisti.
Stazione Zoologica.
Palermo. — Il Naturalisti Siciliano.
R. Accademia di Scienze.
R. Istituto Botanico.
R. Orto Botanico ed Giardino Coloniale.
Società Siciliana di Scienze Naturali.
Pisa. — Società Malacologica Italiana.
Società Toscana di Scienze naturali.
Portici. — Laboratorio di Zoologia generale ed agraria.
Roma. — Pontificia Accademia dei Nuovi Lincei.
R. Accademia dei Lincei.
R. Comitato geologico italiano.
R. Comitato Talassografico Italiano.
Società Italiana per il Progreso delle Scienze.
Società Malacologica Italiana.
Società Zoologica Italiana.
Rovereto. — Museo Civico.
Siena. — Rivista Italiana di Scienze Naturali.
Torino. — Club Alpino Italiano.
Musei de Zoologia et Anatomia comparata della R. Università.
R. Accademia delle Scienze.

Jamaica

Kingstown. — Botanical Department of Jamaica.

Japon

Sapporo. — Sapporo Natural History Society.
Tokyo. — Annotationes Zoologicae Japonenses.
Tokyo Botanical Society.
Imperial University of Japan.

Malacca

Singapoore. — Botanic Gardens.

Mejic

México. — Instituto Geológico de México.
Museo de Historia Natural.
Sociedad Mexicana de Historia Natural.
Sociedad científica «Antonio Alzate».

Mónaco

Mónaco. — Institut Océanographique.

Noruega

Bergen. — Bergens Museum Aarborg.
Christiania. — Forhandliger i Videnskabs-Selskabet i Christiania.
Videnskap Belskpa i Christiania.
Stavanger. — Stavanger Museum.
Tromsoe. — Tromsoe Museum.

Nova Zelandia

Auckland. — Auckland Institute.
Wellington. — Colonial Museum.
Dominion Museum.
New Zeeland Institute.

Perú

Lima. — Sociedad de Geografía.

Portugal

Braga. — Sociedade Broteriana.
Lisboa. — Academia das Sciencias.
Commissao do Serviço Geologico de Portugal.
Société Portugaise des Sciences Naturelles.

Russia

Ekaterinoslaw. — Société ouralienne des Sciences Naturelles.
Helsingfors. — Finska Vetenskaps Societaten.
Societas pro Fauna et Flora Fennica.
Kiew. — Société des Naturalistes de Kiew.
Petrogrado. — Académie Impériale des Sciences.
Jardin Impérial Botanique.
Revue russe d'Entomologie.
Tiflis. — Jardin Botanique de Tiflis.
Kaukasische Museum.

San Salvador

San Salvador. — Museo Nacional.

Suecia

Estockholm. — Entomologische Tidskrift, Entomoligiska Föreningen.
K. Svenska Vetenskap-Academie.
Upsala. — Geological Institution of the University.

Suissa

Aarau. — Argovische Naturforschende Gesellschaft.
Bern. — Naturforschende Gesellschaft.
Société Entomologique Suisse.
Genève. — Institut National Genévois.
Museum d'Histoire Naturelle.
Société Botanique de Genève.
Société Géologique Suisse.
Lausanne. — Société Vaudoise des Sciences Naturelles.
Lugano. — Società Ticinense di Scienze Naturali.
Neuchâtel. — Société neuchateloise des Sciences Naturelles.
Saint-Gall. — St.-Gallische Naturwissenschatlichen Gesellschaft.
Schaffhouse. — Schweiserische Entomologische Gessellschaft.
Zurich. — Societas Entomologica.

Ungria

Budapest. — Magyar Ornithologie Kozpont Folyoirata «Aquila».
Museum Nationale Hungaricum.

Unió Sud-Africana

Capetown. — South African Museum.
Pietermaritzburg. — Geological Survey of Natal and Zululand.
Natal Government Museum.
Pretoria. — Transwaal Museum.
Zoological Garden.

Uruguay

Montevideo. — Instituto de Pesca.
Museo Nacional.

Venezuela

Caracas. — Museos Nacionales.

Xile

Santiago. — Deutsche Wissenschaftlichen Verein.
Museo Nacional de Chile.
Société Scientifique du Chili.

Xina

Hongkong. — Botanical and Afforestation Department.

REGISTRE GENERAL ALFABÈTIC

ERRATES

INDEX D'AUTORS

REGISTRE GENERAL ALFABÈTIC

Els noms en *cursiva*, es refereixen a noms tècnics; els en **negreta**, geogràfics; i els en VERSALETES, noms pròpis.

(*Les pàgines 1-326, pertanyen a la primera part.*)

Acalepha, 219.
Acanthopterygii, 235.
Acephala, 226.
Acords presos, 25.
Adhesions, 71.
Agregats (Naturalistes), 26, 33.
AGUILAR-AMAT (Juan), 16, 31, 86, 89, 571, 594.
Ajuntament, 32, 78, 95, 98.
Alayor, 596, 598.
Albufera (S'), 615.
Alcudia, 615.
Alcyonaria, 219.
Algues (SENNEN), 258.
ALMERA (Jaume), 12.
Amphipoda, 224.
Anacanthini, 234.
Andalucita, 602.
ANDREU (Santiago), 11, 69, 107, 205.
Anfibolita, 606.
Anthozoa, 219.
Antipatharia, 220.
Antropològica (Secció), 95.
Antropomorfos, 574.
Anura, 565.
Aplita, 603.
Aquari, 23, 27, 90.
Aquilegia Paui, 622.
Aquitaniense, 612.
Arctia esperi, 629.
Armari (insectes), 289.
Armeria Fontqueri, 627.
ARROYOS (A.), 11.
Arthropoda, 199, 223, 301, 327.
Arthrostraca, 224.
Artiodáctilos, 572.
Ascidiacea, 221.
Asteroidea, 229.
Athecae, 555.
Auxiliars-tècnics, 27, 28, 30, **45**, **47**.

Balears, 595, 615.
Balena (Dipòsit al Museu), 44.
Banyoles, 579.
Banyuls-sur-Mer, 36, 73.
Banys de Segura, 256.
Barcelona, 601.
BARNOLA (R. P.), 11, 259.
Batimetria, 216.
Batoidei, 233.
Batracis, 554.
Batrachia, 565.
Begues, 633.
Bellesguart, 604.
Bellver, 615.
BELTRAN (F.), 619.
BENEDICTO (Joan), 256.
Besalú, 580.
BIANOR (Germà), 255, 595, 600.
Biblioteca, 94, 707.
— botànica, 254.
— de Catalunya, 41, 42.
— entomològica, 280.
— oceanogràfica, 206.
Bibliotecari, 11, 25.
Binisarmenya, 599, 600.
Biologia, 663.
Biotita, 602, 605.
BITTINI, 589.
Blanes, 577.
BOFILL i MATAS (Jaume), 11, 69.
BOFILL I PICHOT (Josep M.ª), 11, 87.

Bofill i Poch (Artur), 16, 86, 193, 533, 588.
Bohigas (Mercè), 16, 89, 301.
Bohigas (Rosa), 16, 89, 92, 206.
Bolívar (Cándido), 12, 71, 80, 571.
Bolívar i Urrutia (Ignasi), 12, 35, 71, 74, 78, 87, 110.
Bordeaux, 73.
Borja (Joaquín), 12, 92.
Boscá (Eduardo), 12, 87.
Botànica (biblioteca), 254.
— (Departament), 253.
— descriptiva (cursos de), 259.
— (Excursions), 595, 619, 633.
— (Noves i Bibliografia), 686.
Botànics (Serveis), 17, 24, 35, 39, 52.
Brachiopoda, 223.
Bryozoa, 222.
Buen (Odon de), 12.
Bückendorf (Emilio), 17.

Caballero (Artur), 11, 17, 69, 254, 259.
Cabrera (Angel), 12, 80, 577.
Cabrera (illa), 615.
Calcita, 602.
Calderón, 246, 247.
Caldas de Montbuy, 259.
Calella de Llafranc, 578.
Calendari lepidopterològic, 292.
Calleja (Carles), 11-69, 97.
Calycophoridae, 218.
Cambó, 64, 65.
Cámbrico, 602.
Cambrils (Parc Samà), 38, 40, 41, 589.
Campanula Beltranii, 626.
— *affinis*, 626.
Camps (Marquès de), 11.
Canvis, 727.
Capses (insectes), 289.
Carabidae, 335.
Carabus rutilans, 292.
Carbonífero, 602.
Cardiacea, 227.
Carnívoros, 573.
Carnets d'identitat, 38.
Carnívoros, 573.
Caro, 624.
Carrelares, 620.
Cartagena (Herbari Munuera), 257, 261.
Castellfullit, 580.
Catàleg (Reptils i Batracis), 555.
— (Biblioteca), 707.
Catálogo (Mamíferos), 569.
Catal·logació, 283.
Cazurro (Manuel), 11, 579.
Centelles, 680.
Cephalopoda, 228.
Cercopithecus, 593.
Cervera, 285.
Cesaro, 249.
Chaetopoda, 221.
Chelonia, 555.
Chilostomata, 222.
Chondropterygii, 233.
Cicindelinae, 327.
Cirripedia, 224.
Civit (Emília), 17, 89.
Clypeastridis, 231.
Cnidaria, 218.
Codina (Ascensi), 16, 30, **46**, 87, 327.
— (Col·lecció), 46, **327**.
— (Joaquim), 258.
Coleoptera, 335.
Coleòpters paleàrtics, 296.
Collcerola, 604.
Col·leccions (entomològiques), 288.
— (Armaris), 291.
Col·leccions (capses), 289.
— (catalana), 293.
— (conservació), 289.
— (Codina), 46, **327**.
— (Müller), 296.
— (Sagarra), 294.
Col·leccions marines, 216.
Collegats, 122.
Comas (Màrius), 18, 43.

Comissió de publicacions, 27.
Compromissaris, 20.
Comptador, 11, 25.
Conchacea, 227.
Concrôs, 200.
Concurs d'auxiliars, 45, 47.
— de Secretari, 55.
Conferències, 694.
Conservació (Col·leccions), 288.
Copepoda, 223.
Cordierita, 608.
Corresponsals, 12, 26, 37.
Costa i Muntanya Catalanes (Excursió oficial), 34, 577.
Cursos del Museu, 93.
— botànics, 259.
— Assaigs pirocnòstics, 247.
Crevettina, 224.
Cristal·lografia (Laboratori), 243.
Crustacea, 223.
Ctenophorae, 219.
Cuadrumanos, 574.
Cuarzo, 602, 603.
Cubomedusae, 219.
Cursos, 694, 697, 698.
Cyclostomata, 223.
Cyclostomi, 232.

Dama dama, 592.
DARDER (F. de A.), 17.
— (Geroni), 17.
Decapoda, 225, 228.
Delegacions, 36.
DELGADO (Georges), 246.
DESCATLLAR (Luis), 246.
Desdentados, 571.
Desinfecció (Col·leccions), 288.
Desmomyaria, 232.
Desmosticha, 230.
Dibranchiata, 228.
Diplomorpha, 218.
Diputació, 27, 32, 78, 95.
Director Serveis botànics, 27.
Discomedusae, 219.
Discophora, 221.
DURAN I VENTOSA (Ll.), 73.
Echinodermata, 229.
Echinoidea, 230.
Embioptera, 319.
Empúries, 578.
Emydosauria, 557.
Ensenyança, 722.
Enteropneusta, 222.
Entomologia (Laboratori), 279.
— (Biblioteca), 280.
— (Catalana), 293.
— (Catal.logació), 283.
— (Ordres), 284, 293.
— (Recol·leccions), 285.
— (catàlegs), 301, 327.
Entomostraca, 223.
Ephemeroptera, 307.
Epidota, 618.
Epilobium (Sennen), 257.
Escala (La), 578.
Escoles, 38.
Estellencs, 615.
ESCOTÈ (Salvador), 17.
Espato calizo, 603.
Estatut, 19, 33, 35.
Estunes (Banyoles), 580.
ESTUPIÑÁ (Josep), 520.
Etnogràfica (Secció), 95.
Euphrasia (Sennen), 257.
Euisopoda, 224.
Excursió a les illes de Mallorca i Cabrera, 615.
— al Parc Samà (Cambrils), 589.
— botànica a Menorca, 595.
— botànica als Ports de Tortosa, 619.
— (botàniques), 595, 619.
— botàniques a Vallirana i Begues, 633.
— (entomològiques), 286.
— geològiques pels voltants de Barcelona, 601.
— oficial a la costa i muntanya catalanes, 34, 577.
Exposició Indústries Elèctriques, 31, 57, 64.

Fabra (Observatori), 621.
FALGUERA (A. de), 85.
FARIGOLA (J.), 206.
FAURA I SANS (ozoquerita), 248, 249.
FERNÁNDEZ-GALIANO (E.), 16, 669.
Festes, 701.
Figueras, 585.
Fjord (riu), 614.
Filitas, 608.
FISCHER I RÜST, 248.
Fluorina, 603.
FOIX (Agna), 285.
FOLCH I GIRONA (Joaquim), 11.
FONT-QUER (P.), 17, 31, 253, 256, 611.
FONTSERÉ (Eduardo), 12, 25, 607.
FONT I SAGUÉ, 200.
França (Corporacions), 36, 72.
— (Viatge presidencial), 37.
Frankfurt a/M, 73, 86.
Fredes, 624.
FUESS, Berlín, 243.
FUSET (Josep), 11, 25, 239.
FUSTAGUERAS (Emília), 16, 89, 246.
Gadoidei, 234.
GALÁN (Alfonso), 12, 69.
Galena, 603.
Gambins, 213.
GANZER (J.), 244.
GARCÍA INGLADA (A.), 11.
Garumnense, 124.
GARRIGA DE GALLARDO, 258.
Gastropoda, 227, 520.
GAUSSEN (Cònsul), 69, 111.
Geologia (del Montsech), 115.
Geologia (Voltants de Barcelona), 601.
Geològics (Serveis), 38, 63.
— (Mapa), 19.
Geològica (Bibliografia), 674.
Gephyrea, 221.
GIBERTA, 285.
Gnathostomata, 223.
GOLDSCHMIDT (Goniometre), 245.
GOÑI (Manuel), 17, 89.
GONZÁLEZ-FRAGOSO (R.), 12, 87.
GONZÁLEZ-PRATS (A.), 11.
Graellsia isabellae, 627.
Granates, 602.
GROS (Enrich), 17, 30, 89, 255.
Guerra (conflicte mondial), 85, 663.
Guia de les Instal·lacions, 35.
Gymnolaemata, 222.
Gymnobranchia, 228.

HAAS (Frederic), 12, 69, 131.
Haplomorpha, 218.
HAYECK (Dr.), 258.
Hemimyaria, 232.
Helvetiense, 614.
Herbari, 253.
— (Benedicto), 256.
— (Font-Quer), 256.
— (Dr. Llenas), 258.
— (Jiménez Munuera), 257, 261.
— (Sennen), 257, 258.
— (Tremols), 256.
— (Vicioso), 257.
HERNÁNDEZ-PACHECO (E.), 12, 69, 75.
Herpetològica (Secció), 551.
Herpetologia (Bibliografia), 720.
Heteropoda, 228.
Hieracium (Sennen), 257.
Hintze, 247.
Hippurites Castroi, 124.
Hirudinea, 221.
Holothurioidea, 221.
Honoraris (Vocals), 12, 26.
Horta, 603.
Hydroidea, 218.
Hydromedusae, 218.
Hyperina, 224.

Ictiogènic (Laboratori), 27.
Ictiologia, 670.
Illa Cabrera, 615.
— **de Colom,** 600.

Illa Mallorca, 615.
— **Menorca,** 595.
Illes Balears, 595, 615.
Inauguració, 33, 34, 39, 69.
Insectes, 301, 327, 629.
— (Ordres), 293.
Instal·lacions i Serveis, 23.
Institució Catalana d'Història Natural, 256, 553.
Institut Botànic, 35, 36, 39, **56**, **62**, **64**.
— de Ciències, 20, 37.
— Geològic, **63**.
— Oceanogràfic, 32, 43, 52, **63**.
Instituto Español de Oceanografía, 671.
Invernacle, 23.
Invitacions, 35, 36.
Isopoda, 224.

JANER (I. de), 65.
Jardí Botànic, 31, 35, 52, 56.
JOVÉ (Lluís), 11.
Junta d'Ampliació d'Estudis, 78, 109, 670.
Junta mixta, 32, 37, 50, 54.
JUMELLE (Henri), 12, 69.

Laboratoris, 24.
— (biologia i histologia), 239.
— (botànica), 253.
— (cristal·lografia i mineralogia), 243.
— (entomologia), 279.
La Cenia, 619.
La Censola, 630.
Lacertidia, 557.
La Mesquida, 598.
Laemodipoda, 224.
Lamellibranchiata, 226.
LASARTE (José M.ª de), 11.
Lemur catta L. 593.
Lepidopterològic (calendari), 285, 292.
Lepidòpters, 629.
Lepidòpters (disp. vert. Cat.), 292.
— (catalans), 294.
L'Escala, 578.
Limivora, 222.
Llafranc, 578.
Llagostera, 578.
Lleida, 118, 200, 202.
LLENAS (Dr.), 254.
— (Herbari), 258.
— (Col·l. Molses), 258.
LLOPIS (Carme), 16.
Lloret, 578.
Líquens (Sennen), 258.
— (Llenas), 258.
Litologia, 216.
Lophobranchii, 233.
LOZANO (Lluís), 12.

Macrocheira Kämpferi, 592.
Madreporaria, 220.
Madrid, 36, 76.
Mahó, 595.
Malacodermata, 220.
Malacologia, (col. Rosals), 193.
— (Empurdà), 581.
— (Náyades Ibèria), 131.
— (Marina), 226.
— (Excursions), 615.
— (Balears), 615.
Malacopterygii, 234.
Malacostraca, 224.
MALUQUER (Joaquim), 16, 26, 86, 553.
— (Josep), 11, 16, **35**, 98, 205.
— (Salvador), 16, 26, 86.
Mallorca, 615.
Mamífers, 571, 592, 593.
Manresa, 258.
Mapa geològic de Catalunya, 19.
Maquetes (Secció Oceanogràfica), 216.
MARIANAO (Marquès de), 38, 589.
Marsella, 36, 73.
MARTÍNEZ VARGAS, 69.

Mas del Amat, 625.
Màstic, 695.
Mastològica (Secció), 569.
MATA (Josefa), 17.
MATEU (Francisca), 18.
— (Mercè), 18, 89.
MATURANA (Joan), 18.
Mecoptera, 319.
Mediterrani, 216.
Megaloptera, 318.
Melanargia (dispersió), 292.
Melanargia ines, 285.
Melilla (Caballero), 259.
Memòria del Secretari, 81.
Menorca, 595.
Mentha (Sennen), 257.
Mercadal, 597.
Meyà, 118, 126.
Micacitas, 607.
Microclina, 603.
Mineralogia (Laboratori), 243.
— (Voltant de Barcelona), 602.
Miocè, 602.
Molins de Rey, 610.
Molibdenita, 603.
Mollusca, 226, 533, 581, 616, 617.
Molses (Llenas), 258.
— (Sennen), 258.
Monaco (Institut Oceanogràfic), 36, 73.
Monascidiae, 231.
Monotremas, 571.
Monreal del Campo, 256.
Mont del Toro, 597.
Montjuic, 249, 602.
Montsech, 115.
Montseny, 579.
Montserrat, 618.
Montserratina (Representació de la flora), 28.
Montsià, 621.
Mormon maimon, 593.
MUNUERA JIMÉNEZ.
— (Herbari), 257.
— (Catàleg), 261.
Museu de Catalunya, 16, 23.
Museu de Ciències Naturals, 16, 23, 52, 61, 88, 670.
— Martorell, 16, 52.
— Nacional, 35, 36, 75, 110.
Myopsida, 229.
Mytilacea, 227.

Nanses, 213.
Natantia, 223.
NAVÀS (R. P. Llongí), 12, 87, 199.
Nàyades, 131.
Necrologies, 193, 703.
Nemertina, 221.
Neuroptera, 310.
Nucleobranchia, 228.
Nuda, 219.
Numulític, 124.

Obituari, 193, 703.
Observatori Fabra, 605.
Oceanogràfic (Institut), 32, 43.
Oceanogràfica (Biblioteca), 206.
— (Secció), 205.
Oceanogràfiques (Notes), 669.
Oceanogràfics (Serveis), 24, 43, 91, 205.
Octopoda, 229.
ODRIOZOLA (G. de), 553.
Oegopsida, 228.
Oligocè, 611.
Olot, 580.
Ophidia, 561.
Organització (Adquisicions), 39.
— (Comptes), 39.
— (Ordres), 39.
— (Personal), 40.
— (Serveis i personal superior), 41, 42, 43, 59.
Ophiurae, 230.
Ophiuroidea, 230
Opistobranchia, 227.
Ortosa, 602.
Oryctolagus, 593.
Ostreacea, 226.
Ozoquerita, 248.

Palaeobatrachus, 125.
Palaeonemertini, 221.
Palaeontina Vidali, 125.
Palafrugell, 578.
Palamós, 578.
PALAU (Joan), 694.
PALET I BARBA (D.), 11.
Palma, 615.
PALTRÉ (Josep), 17, 42.
Pantopoda, 223.
Papiol, 610.
Paraneuroptera, 301.
Parc Samà, 38, 40, 41, 589.
Parc Zoològic, 17, 23, 31, 40, 53, **62**.
— (Subhasta), 42.
PARDILLO (F.), 16, 24, 31.
Paris, 72.
PAU (Carles), 12, 86, 256.
Paua maroccana Cab., 259.
Pectinacea, 227.
Pedralbes, 602.
Pegmatita, 619.
Pelecypoda, 226.
Peposaca (Anecs), 591.
Perlodes Fonti, 199.
— *principissa*, 200.
Personal tècnic i auxiliar, 16.
— (nomenament), 32, 40, 41, 42, 43.
— superior (organització), 41, 43.
PERTEGAS, 635.
Pesca (utillatge), 313, 314.
Petalosticha, 231.
Phanerobranchia, 228.
Phaneroglossa, 565.
Pharyngognathi, 235.
Physostomi, 234.
PICH (J.), 64, 65.
Pirocnòstics (Assaigs), 247.
Pisces, 232.
Plagiostomi, 233.
Planas (Las), 602.
Plantes de Vallirana i Begues, 633.
Platelminthes, 221.
Plecoptera, 309.
Plecòpteros, 199.
Pleuronectoidei, 235.
Pliocè, 611.
Pobla (Sa), 615.
Podophthalmata, 225.
Polibasita, 246.
Pollensa, 598.
Polychaeta, 225.
Polypi, 219.
Polyzoa, 222.
Pomatobranchia, 227.
Pórfido, 604.
Porto-Pí, 615.
Ports de Tortosa, 619.
— **de Beceit**, 620.
PORTUSACH (A.), 16, 42.
PRAT DE LA RIBA, 22, 51.
Pressupost 1917, 28, 29.
Pressupost extraordinari, 32.
PROSOBRANCHIA, 228.
Prosopolopha jourdanaria, 285.
Psocoptera, 320.
Protocochlides, 228.
Protozoa, 217.
Pseudoasterophilites, 125.
— *Vidali*, 125.
PUIG I CADAFALCH (J.), 11, 69.
PUIG-GARÍ, 258.
PUJOL (Conrat), 258.
RACOWITZA (Emil), 12, 86.
Radiolaris, 217.
Rajae, 233.
Rapacia, 221.
Recol·lector (Secció Botànica), 30.
Recol·leccions (botàniques), 255.
— (entomològiques), 285.
— (marines), 206.
Reguers, 613.
Renaixement, 108.
Reptilia, 555.
Reptils, 554.
Reus, 593.
Rhaphidioptera, 318.
Rhinolophus, 593.
Rhizocephala, 224.

Rhizopoda, 217, 317
RICHARD (Jules), 12.
RIOJA (José), 12, 87.
ROMANÍ (A.), 12.
Rosa (Sennen), 257.
ROSALS (Joan), 41.
— (Col·lecció), 193.
Roses, 579.
ROSSET (C. Ch.), 86.
Rubí, 611.
Rubies, 118.
Rubió (Coma de), 202.
Rubus (Sennen), 257.
Rumiantes, 572.

SAGARRA (I. de), 16, 31, 86, 89.
Sala de Juntes, 28.
Salix tarraconensis, 622.
Salpiformis (*Ascidiae*), 232.
Samà (Parc), 38, 40, 41, 589.
San Andrés de Palomar, 603.
SÁNCHEZ (Antonia), 16.
San Feliu de Guíxols, 578.
San Feliu de Llobregat, 609.
SAN MIGUEL (Maximino), 16, 31, 86, 614.
San Pedro Màrtir, 602.
San Sebastià (Cap), 578.
Santa Creu d'Olorde, 608.
Santa Cristina de Lloret, 578.
Santa Margarida (Olot), 580.
Santa Maria de Meyà, 126.
Santa Ponsa, 596.
Saxifraga (Sennen), 257.
Schizopoda, 225.
Schizonemertini, 221.
Sclerodermi, 233.
Secretari general i tècnic, **16**, 21, 33, 34, **35**, **55**, 81, 205.
Segorb, 619.
Selachoidei, 233.
Sellera (La) (Codina), 258.
Selva (La) (plantes), 258.
— (insectes), 285.
SENNEN (Herbari), 253, 258, 633.
— (insectes), 285.
SERRADELL (Baltasar), 246.
Serveis (Instal·lacions), 23.
— (Plan general), 51, **61**.
— (Geològics), 38, 63.
— (Botànics), 17, 24, 35, 39, 43, **52**, **56**, **64**, 91.
— marins (Oceanogràfics), 91.
Setcasas (Lleida), 200.
Sienítico (pórfido), 605.
Silúric, 611.
Siphonophora, 218.
Sismològiques (instal.lacions), 607.
Societat Ginebrina, 244.
SOLER (Luis), 16, 89.
Sóller, 594, 615.
Spergularia (Munuera), 257.
Spongiae, 217.
Squamata, 557.
Stomatopoda, 225.
St. Joan de les Abadesses, 248.
Synascidiae, 232.

Tachyglossa, 229.
Tecophora, 555.
Tectibranchia, 227.
Teleostei, 233.
Terradets, 123.
Terràrium, 23.
Testicardines, 223.
Tetrabranchia, 226.
Tetracha euphratica, 292.
Thaliacea, 232.
Thoracica, 224.
Thoracostraca, 225.
Througthon and Simens, 245.
Tibidabo, 601.
TOMÀS (Llorenç), 246, 247.
Torroella de Montgrí, 578.
Tortosa, 619.
Tossa, 578.
Tossa de Caro, 624.
Toulouse, 73.
Trematodes, 221.
TREMOLS (Frederic), 256.
Trias, 611.
Trichoptera, 322.

Tubicola, 222.
Tunicata, 231.
Turbellaria, 221.
Turó Castanyer, 605.
Tutton (goniòmetre), 245.

Ulldecona, 619.
Unionidae, 132.
Universitat (Dipòsit al Museu), 44.
Urodela, 565.
Utillatge (Oceanogràfic), 213, 215.

Vall Cervera, 620.
— **de Carreteres,** 620.
Valldemosa, 615.
VALLÉS (Emili), 18.
Vallfogona de Riucorp, 258.
Vallirana, 633.
Vallvidrera, 602.
VAQUÉ (Josep), 17.
Velellidae, 219.
Vermes, 221.
Vermidia, 222.
Vertebrata, 232, 551, 569.
Vesubiana, 602.
Viatge presidencial al Migdia de França, 36, 37.
VIDAL (Lluís M.º), 12, 70, 115.
VICIOSO (Carles), 12, 87, 257, 258.
Villa Carlos, 599.
Visita oficial al Parc Samà, 589.
Visites, 701.
Vivàrium, 23, 90.
Vocals, 11, 25.
Vulgarització, 97.

WEISS (Alfred), 86.

XIBERTA (Anton), 258.

Zoantharia, 220.
Zosita, 604.
Zoològic (Parc), 17, 23, 31, 40, 53, **62**.

FÈ D'ERRADES

Pàgina.	Ratlla.	Diu.	Deu dir.
124	17	cresta	creta
125	17	filólogo	fitólogo
125	17	P. Vidali	*P. Vidali*
153	7	margatitifera	margaritifera
167	19	An. lusciana	An. lusoiana
186	5	parallipipedon	parallelipipedon
189	25	Guadana	Guadiana
282	5	troba	troben
282	13	indets	indrets
296	11	*Zyganea*	*Zygaena*
296	23	Obth. Amb	Obth., amb
337	26	*Ct. metallicum* Castelnau; (1♂-0♀)	*Ct. metallicum* Castelnau.
337	27	1) *Sallei* Chaudoir	1) *Sallei* Chaudoir, (1 ♂-0♀)
341	34	*violacea* Chaudoir	*violacea* Chaudoir, (1 0)
343	1	Motschulsky	Motschulski, (1-0)
343	32	Sia ,	Siam,
364	35	2) *chilensis*	*chiliensis*
371	14	*ab.* Brasil, (0-1)	*ab.* (0-1) Brasil
372	10	*ab.* Sta. Inés (Ecuador. (2♂-3♀)	*ab.* (2♂-3♀) Sta. Inés (Ecuador)
374	31	*comple a*	*completa*
377	11	Chaudoir. (2-0)	Chaudoir.
377	12	Chaudoir	Chaudoir, (2-0)
279	3	Be ra	Beira
383	22	Dejean. (1-0)	Dejean.
383	23	Fleutiaux,	Fleutiuax, (1-0)
388	22	Chaudoir,	Chaudoir, (0-1)
392	3	Formosa.—Ruby-	Ruby-
392	22	*Whiteheadi*	*Whiteheaudi*
398	29	oyaz.	Goyaz.
403	17	Obock, Mundame, Kameron, Beira.	Obock.
403	28	Tot Africa	Mundame, Kameron, Beira. —Tot Africa,
420	17	.—Celebes, Borneo.	Celebes, Sangi.
420	21	Sangi.—Celebes.	Celebes
423	23	Goebel,	Goebel, (1-0)
441	19	Madrasins	Madras i
441	28	*Ciramosa*	*biramosa*
443	6	Malane	Malauc
443	7	malur	malur, Batu, Java, Bali.
443	11	Batu, Java, Bali.—Illa	Illa
443	28	*Gylleuhali*	*Gyllenhali*
451	30	(2)	(2-0)
452	1	*var.* (1♂-1♀)	*var.* (1♂-1♀) Kiyto, Japó.
452	5	Kiyto, Japó.—Tokio	Tokio
455	11	(2)	(2-0)
528	27	*hèrates*	*Thèrates*

INDEX D'AUTORS

(1917)

A. W. — Nuevo màstic para cerrar recipientes con preparaciones en alcohol, frascos y cajas de transporte. 695.

AGUILAR-AMAT (J. B. DE). — Suplemento al catálogo de los mamíferos del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona. 571.
— Visita oficial al Parc Samà de Cambrils. 589.

ANDREU I BARBER (SANTIAGO). — Discurs de gràcies pronunciat en la sessió inaugural, el 28 d'Abril de 1917. 107.

BIANOR E. C. (FR.). — Quelques jours a Menorca (Iles Balears). 595.

BOFILL I POCH (A.). — La col·lecció Rosals. 193.
— Mol·luscos ingressats al Museu, des del Juny de 1916. 533.
— Excursió oficial a la costa i muntanya catalanes. 577.

BOHIGAS (MERCÈ) I SANCHEZ (A.). — Catàleg dels insectes del Museu, pertanyents als ordres: Paraneuroptera, ephemeroptera, plecoptera, neuroptera, megaloptera, rhaphidioptera, embioptera, mecoptera, psocoptera i trichoptera. 301.

BOLÍVAR (C.), PACHECO (E. HERNÁNDEZ) I CABRERA (A.). — Mensaje del Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. 75.

BOLÍVAR (IGNACIO). — Carta de adhesión. 73.

CABRERA (A.). — Vegi's BOLÍVAR (C.).

CALLEJA (DR. CARLOS). — Acción moralizadora de la vulgarización de las Ciencias Naturales, y apoyo que deben prestar las Corporaciones populares a dicha acción. 97.

CIVIT (EMILIA). — Catàleg del herbari Jiménez Munuera de la Junta de Ciències Naturals. 261.

CODINA (ASCENCI). — Catàleg de la col·lecció de *Cicindelinae* (ins. col.), dipositada al Museu de Catalunya. 327.

DURÁN I VENTOSA (LLUÍS). — Carta d'adhesió. 71.

FONT QUER (DR. PIUS). — El departament de botànica del Museu. 253.
— Excursió botànica als Ports de Tortosa. 619.

GALIANO (E. FERNÁNDEZ). — Los estudios biológicos. 663.

HAAS (DR. F.). — Estudio para una monografía de las Náyades de la Península Ibérica. 131.

J. B. / P. F. — Noves Botàniques. 686.

Jq. M. N. — L'estudi de l'herpetologia. 692.

MALUQUER (JOSEP). — Memòria del Secretari general i tècnic. 81.
— Organització i increment de la secció oceanogràfica. 205.
— Excursió a les illes de Mallorca i Cabrera. 615.
— Notes oceanogràfiques. 663.

MALUQUER I NICOLAU (JOAQUIM). — La Secció herpetològica. 553.
— Catàleg dels reptils i batracis del Museu. 555.
— L'estudi de l'herpetologia. 692.

NAVÁS (R. P. LLONGI). — Plecópteros (ins.) nuevos de Cataluña. 199.

P. F. / J. B. — Vegi's J. B. / P. F.

PACHECO (DR. E. HERNÁNDEZ). — Vegi's BOLÍVAR (C.).

PARDILLO (DR. F.). — El laboratori de mineralogia i cristal·lografia del Museu. 243.

R. B. — Les Ciències Naturals en les ensenyances complementàries d'extensió i vulgarització. 694.

SAGARRA (IGNASI DE). — El laboratori d'entomologia del Museu. 279.

SANCHEZ (ANTONIA). — Vegi's BOHIGAS (MERCÈ).

SAN MIGUEL (DR. MAXIMINO). — Excursiones geológicas por los alrededores de Barcelona. 601.
— Bibliografía geológica. 674.

SENNEN E. C. (FR.). — Note sur quelques plantes de Vallirana et du plateau de Begues. 633.

VIDAL (LLUÍS M.°). — Geología del Montsec. 115.

TALLERS D'ARTS GRÀFIQUES
HENRICH I C.ª
CARRER DE CÒRCEGA, 348
BARCELONA
1917

New York Botanical Garden Library
3 5185 00258 9925